

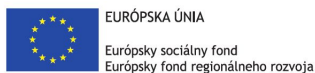
Martin Hriňák

Zbierka úloh z matematiky 1

Vytvorenie oboru prirodzených čísel
Počtové výkony s prirodzenými číslami



Jednota slovenských matematikov a fyzikov



Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.

Milí žiaci.

Dostávate do rúk prvú zo zbierok úloh pre základné a stredné školy, ktoré sme vydali v rámci projektu Zlepšime výsledky žiakov v matematike a fyzike. Veríme, že vám tieto zbierky pomôžu precvičiť si novozískané poznatky, aby ste si vybudovali dobré základy, na ktorých budete môcť v nasledujúcich rokoch stavať. Ak nebudete vedieť niektorú úlohu vyriešiť, v rámci nášho projektu sme pre vás vytvorili aj videá, v ktorých nájdete riešenia vybraných úloh. Tieto videá si môžete pozrieť na našej webovej stránke

<https://www.jsmf.eu/projekt-zlepsime/>.

Prajem vám veľa správne vyriešených úloh.

Autor

Autor: © Ing. Mgr. Martin Hriňák

Lektorovali: Mgr. Miroslava Konrádová

PaedDr. Ľubomír Konrád, PhD.

Vydala Jednota slovenských matematikov a fyzikov, FMFI UK, Mlynská dolina F1, 842 48 Bratislava-Karlova Ves, v Bratislave v roku 2023. Vydanie prvé.

ISBN 978-80-89829-10-1

EAN 9788089829101

Táto publikácia bola vydaná v rámci projektu Zlepšime výsledky žiakov v matematike a fyzike, kód projektu v ITMS2014+: 312011Z557, ktorý sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.

1 Vytvorenie oboru prirodzených čísel

1.1 Čítanie a zápis prirodzených čísel

1. Vyjadrite číslom nasledujúce čísla zapísané slovne:

- | | | |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| a) sedem, | b) osem, | c) desať, |
| d) jedenásť, | e) pätnásť, | f) osemnásť, |
| g) dvadsať, | h) dvadsaťtri, | i) tridsaťsedem, |
| j) štyridsaťdeväť, | k) päťdesiatdva, | l) šesťdesiat, |
| m) šesťdesiatštyri, | n) sedemdesiatjeden, | o) sedemdesiatosem, |
| p) osemdesiatsedem, | q) deväťdesiatšesť, | r) deväťdesiatdeväť. |

2. Prečítajte a zapíšte slovom nasledujúce čísla:

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 3, | b) 6, | c) 9, | d) 12, | e) 13, | f) 17, |
| g) 21, | h) 22, | i) 29, | j) 33, | k) 45, | l) 48, |
| m) 54, | n) 66, | o) 72, | p) 81, | q) 91, | r) 97. |

3. Určte, ktoré z nasledujúcich slovných zápisov čísel nie sú správne, a uveďte ich správny tvar a zapíšte pomocou číslíc:

- | | | | |
|----------------|--------------|--------------------|---------------|
| a) jedna, | b) dve, | c) try, | d) štyri, |
| e) peť, | f) sešť, | g) seďem, | h) ôsem, |
| i) devetť, | j) desiatť, | k) dvenásť, | l) štvrtňásť, |
| m) petnásť, | n) šestňásť, | o) devetnásť, | p) dvacať, |
| q) devädesiat, | r) petnásť, | s) šestdesiatšesť, | t) štyricať. |

4. Vyjadrite číslom nasledujúce čísla zapísané slovne:

- | | | |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
| a) sto, | b) stojeden, | c) stodesať, |
| d) stojedenásť, | e) stotridsaťdva, | f) tristosedemnásť, |
| g) tristoštyridsať, | h) dvestodvadsať, | i) osemstopäťdesiat, |
| j) sedemstodvadsaťtri, | k) štyristoosemdesiat, | l) deväťstopäťdesiat, |
| m) päťstopäť, | n) osemstotridsaťdva, | o) dvestotrinásť, |
| p) šesťstodvanásť, | q) štyristotridsaťtri, | r) päťstopätnásť. |

5. Vyjadrite číslom nasledujúce čísla zapísané slovne:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| a) stoosemdesiatštyri, | b) štyristopäťdesiatsedem, |
| c) osemstoosemdesiatpäť, | d) tristoštyridsaťdeväť, |
| e) sedemstoštyridsaťsedem, | f) deväťstodeväťdesiatdeväť, |
| g) štyristodevättnásť, | h) šesťstoštyridsaťosem, |
| i) dvestodevät'desiat'sedem, | j) osemstopäťdesiatštyri, |
| k) deväťstosedemdesiatšesť, | l) sedemstoštyridsaťjeden. |

6. Prečítajte a zapíšte slovom nasledujúce čísla:

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| a) 700, | b) 487, | c) 165, | d) 158, | e) 221, | f) 914, |
| g) 824, | h) 503, | i) 414, | j) 373, | k) 248, | l) 746, |
| m) 293, | n) 325, | o) 987, | p) 123, | q) 919, | r) 517. |

7. Vyjadrite číslom nasledujúce čísla zapísané slovne:

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| a) tisíc, | b) tritísíc, | c) osemtisíc, |
| d) deväťtisíc, | e) dvetisícsto, | f) štyritisícpäťsto, |
| g) osemtisícdeväť, | h) sedemtisícosemnásť, | i) päťtisícštyristo, |
| j) tisícšesťsto, | k) dvetisíc'dvadsať, | l) šesťtisíc'tridsať'dva, |
| m) dvetisíc'sedem'násť, | n) tisíc'dvesto'tri, | o) osemtisíc'sedem'sto, |
| p) štyritisíc'tridsať'sesť, | q) šesťtisíc'sesť'sto'dva, | r) tritísíc'päť'sto'sesť. |

8. Vyjadrite číslom nasledujúce čísla zapísané slovne:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| a) tisícstopäťdesiatdeväť, | b) dvetisíc'tristo'deväť'desiat'osem, |
| c) tritísíc'osem'sto'deväť'desiat'styri, | d) štyritisíc'sto'sedem'desiat'tri, |
| e) deväť'tisíc'päť'sto'päť'desiat'dva, | f) sedemtisíc'deväť'desiat'deväť, |
| g) osemtisíc'štyristo'päť'desiat'jeden, | h) šesťtisíc'tristo'dvadsať'sesť, |
| i) päťtisíc'sedem'sto'štr'násť, | j) dvetisíc'dvesto'dvadsa'ttri, |
| k) osemtisíc'osem'sto'deväť'desiat'dva, | l) šesťtisíc'päť'sto'sesť'desiat'päť, |
| m) tisíc'deväť'sto'deväť'desiat'tri, | n) dvetisíc'tristo'jeden'ásť. |

9. Prečítajte a zapíšte slovom nasledujúce čísla:

- | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a) 1 000, | b) 2 500, | c) 8 700, | d) 9 000, | e) 5 400, |
| f) 1 010, | g) 2 090, | h) 7 040, | i) 6 070, | j) 3 030, |
| k) 1 270, | l) 5 580, | m) 4 440, | n) 6 250, | o) 2 910, |
| p) 7 648, | q) 2 523, | r) 8 764, | s) 9 582, | t) 4 197, |
| u) 5 006, | v) 1 993, | w) 3 614, | x) 1 848, | y) 9 999. |

10. Vyjadrite číslom nasledujúce čísla zapísané slovne:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| a) desaťtisíc, | b) tridsaťtisíc osemdesiat, |
| c) päťdesiattisíc osemsto, | d) štyridsaťtisíc osem, |
| e) štyridsaťosemtisíc, | f) štyridsaťtisíc osemsto, |
| g) štyridsaťtisíc osemdesiat, | h) štyridsaťtisíc osemsto osemdesiat, |
| i) deväťdesiattisíc sedemsto štyri, | j) osemnásťtisíc šesťsto päť, |
| k) trinásťtisíc dvesto štrnásť, | l) dvadsaťtisíc tristo dvanásť, |
| m) sedemdesiattritisíc sedemsto tri, | n) dvadsaťšesťtisíc päťdesiatri, |
| o) päťdesiatjedentisíc tridsať, | p) šesťdesiatštyritisíc štyristo dvanásť. |

11. Prečítajte a zapíšte slovom nasledujúce čísla:

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| a) 17 000, | b) 26 000, | c) 20 500, | d) 41 100, | e) 55 020, |
| f) 97 007, | g) 66 504, | h) 12 256, | i) 78 419, | j) 85 513, |
| k) 37 395, | l) 43 918, | m) 84 101, | n) 10 021, | o) 19 099, |
| p) 45 446, | q) 81 165, | r) 69 324, | s) 72 652, | t) 58 244. |

12. Vyjadrite číslom nasledujúce čísla zapísané slovne:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| a) dvestotisíc, | b) tristoštrnásťtisíc, |
| c) sedemstodeväťtisíc, | d) deväťstoosemdesiatjedentisíc, |
| e) stotritisíc sto, | f) štyristopäťdesiatjedentisíc päť, |
| g) osemstosedemtisíc sto pätnásť, | h) päťstotritisíc tristo sedem, |
| i) šesťstodvatisíc sedemsto dva, | j) osemstoosemtisíc osemsto osem. |

13. Vyjadrite číslom nasledujúce čísla zapísané slovne:

- deväťstoosemdesiatštyritisíc osemsto tridsaťsedem,
- tristoštrnásťtisíc sto päťdesiatdeväť,
- sedemstodeväťdesiatšesťtisíc šesťsto osemdesiatpäť,
- štyristosedemnásťtisíc tristo sedemnásť,
- osemstoštyridsaťjedentisíc deväťsto sedemdesiatdeväť,
- šesťstopäťdesiattritisíc sedemsto štyridsaťtri,
- dvestodvadsaťosemtisíc päťsto deväťdesiatdva,
- deväťstodeväťdesiatdeväťtisíc deväťsto deväť,
- päťstosedemdesiatpäťtisíc štyristo dvadsaťštyri,
- osemstotridsaťdvatisíc osemdesiatosem.

14. Prečítajte a zapíšte slovom nasledujúce čísla:

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| a) 100 000, | b) 500 000, | c) 250 000, | d) 140 000, |
| e) 875 000, | f) 307 000, | g) 612 000, | h) 331 000, |
| i) 800 456, | j) 720 900, | k) 234 015, | l) 687 124, |
| m) 269 547, | n) 128 913, | o) 367 248, | p) 914 119. |

15. Vyjadrite číslom nasledujúce čísla zapísané slovne:

- štyri milióny,
- dvadsaťsedem miliónov,
- osemdesiatštyri miliónov,
- dvestopäťdesiat miliónov,
- osemsto miliónov trisťtisíc,
- stodvadsať miliónov šesťstodvadsaťtisíc trinásť,
- tri milióny dvestosedemdesiatjedentisíc osemsto štyridsaťšesť,
- sedem miliónov deväťsto osemdesiatjeden,
- trinásť miliónov päťstoštyridsaťosemtisíc osemsto tridsaťsedem,
- deväťdesiatpäť miliónov šesťstodvadsaťšesťtisíc tristo dvadsaťdeväť.

16. Prečítajte a zapíšte slovom nasledujúce čísla:

- | | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| a) 1 000 000, | b) 2 000 000, | c) 5 000 000, | d) 17 000 000, |
| e) 2 500 000, | f) 5 500 000, | g) 4 250 100, | h) 19 780 002, |
| i) 26 247 316, | j) 98 874 725, | k) 8 619 519, | l) 120 000 000, |
| m) 500 000 000, | n) 20 189 981, | o) 268 435 456, | p) 443 046 721. |

1.2 Rozklad čísel

1. Určte číslo podľa jeho rozkladu:

- | | | |
|---|---|---|
| a) $6 \cdot 10 + 7 \cdot 1$, | b) $8 \cdot 10 + 0 \cdot 1$, | c) $1 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 8 \cdot 1$, |
| d) $9 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 4 \cdot 1$, | e) $7 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 6 \cdot 1$, | f) $4 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 3 \cdot 1$, |
| g) $5 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 9 \cdot 1$, | h) $2 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 5 \cdot 1$, | i) $3 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 1 \cdot 1$. |

2. Určte číslo podľa jeho rozkladu:

- | | |
|--|--|
| a) $2 \cdot 1\,000 + 1 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 6 \cdot 1$, | b) $8 \cdot 1\,000 + 4 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 5 \cdot 1$, |
| c) $7 \cdot 1\,000 + 6 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 4 \cdot 1$, | d) $6 \cdot 1\,000 + 5 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 9 \cdot 1$, |
| e) $1 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 1 \cdot 1$, | f) $4 \cdot 1\,000 + 0 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 7 \cdot 1$, |
| g) $3 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 2 \cdot 1$, | h) $5 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 3 \cdot 1$. |

3. Určte číslo podľa jeho rozkladu:

- a) $1 \cdot 10\ 000 + 8 \cdot 1\ 000 + 2 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 3 \cdot 1$,
- b) $2 \cdot 10\ 000 + 3 \cdot 1\ 000 + 0 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 4 \cdot 1$,
- c) $6 \cdot 10\ 000 + 2 \cdot 1\ 000 + 4 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 7 \cdot 1$,
- d) $3 \cdot 10\ 000 + 1 \cdot 1\ 000 + 9 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 5 \cdot 1$,
- e) $5 \cdot 10\ 000 + 8 \cdot 1\ 000 + 2 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 0 \cdot 1$,
- f) $8 \cdot 10\ 000 + 4 \cdot 1\ 000 + 3 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 6 \cdot 1$,
- g) $4 \cdot 10\ 000 + 0 \cdot 1\ 000 + 7 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 2 \cdot 1$,
- h) $9 \cdot 10\ 000 + 5 \cdot 1\ 000 + 8 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 3 \cdot 1$,
- i) $3 \cdot 100\ 000 + 7 \cdot 10\ 000 + 9 \cdot 1\ 000 + 6 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 8 \cdot 1$,
- j) $8 \cdot 100\ 000 + 1 \cdot 10\ 000 + 6 \cdot 1\ 000 + 5 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 2 \cdot 1$,
- k) $6 \cdot 100\ 000 + 5 \cdot 10\ 000 + 7 \cdot 1\ 000 + 7 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 9 \cdot 1$,
- l) $1 \cdot 100\ 000 + 3 \cdot 10\ 000 + 4 \cdot 1\ 000 + 5 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 5 \cdot 1$,
- m) $5 \cdot 100\ 000 + 2 \cdot 10\ 000 + 9 \cdot 1\ 000 + 4 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 7 \cdot 1$,
- n) $3 \cdot 1\ 000\ 000 + 4 \cdot 100\ 000 + 8 \cdot 10\ 000 + 5 \cdot 1\ 000 + 6 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 4 \cdot 1$,
- o) $4 \cdot 1\ 000\ 000 + 3 \cdot 100\ 000 + 2 \cdot 10\ 000 + 9 \cdot 1\ 000 + 1 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 9 \cdot 1$,
- p) $2 \cdot 1\ 000\ 000 + 8 \cdot 100\ 000 + 3 \cdot 10\ 000 + 6 \cdot 1\ 000 + 2 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 3 \cdot 1$,
- q) $7 \cdot 1\ 000\ 000 + 1 \cdot 100\ 000 + 9 \cdot 10\ 000 + 1 \cdot 1\ 000 + 0 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 5 \cdot 1$,
- r) $5 \cdot 1\ 000\ 000 + 5 \cdot 100\ 000 + 2 \cdot 10\ 000 + 4 \cdot 1\ 000 + 9 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 8 \cdot 1$.

4. Určte nasledujúce čísla:

- a) $7 \cdot 100 + 9 \cdot 1 + 1 \cdot 10$,
- b) $7 \cdot 10 + 9 \cdot 1 + 1 \cdot 100$,
- c) $7 \cdot 1 + 9 \cdot 100 + 1 \cdot 10$,
- d) $3 \cdot 1\ 000 + 4 \cdot 1 + 8 \cdot 100$,
- e) $6 \cdot 10 + 5 \cdot 1 + 3 \cdot 1\ 000 + 1 \cdot 10\ 000$,
- f) $8 \cdot 100 + 4 \cdot 10\ 000 + 2 \cdot 10 + 3 \cdot 1\ 000$,
- g) $5 \cdot 10 + 1 \cdot 100\ 000 + 4 \cdot 10\ 000$,
- h) $1 \cdot 1\ 000 + 7 \cdot 100 + 9 \cdot 100\ 000$.

5. Určte nasledujúce čísla:

- a) $8 \cdot 10\ 000 + 4 \cdot 1 + 3 \cdot 100 + 1 \cdot 1\ 000 + 5 \cdot 100\ 000$,
- b) $4 \cdot 100\ 000 + 7 \cdot 1\ 000 + 8 \cdot 100 + 2 \cdot 10\ 000 + 6 \cdot 10$,
- c) $6 \cdot 1\ 000 + 3 \cdot 1\ 000\ 000 + 5 \cdot 100 + 5 \cdot 10\ 000 + 2 \cdot 100\ 000 + 6 \cdot 1$,
- d) $9 \cdot 1 + 5 \cdot 10\ 000 + 7 \cdot 100\ 000 + 9 \cdot 10 + 8 \cdot 1\ 000\ 000$,
- e) $4 \cdot 10\ 000 + 4 \cdot 10\ 000\ 000 + 4 \cdot 10 + 9 \cdot 100\ 000$,
- f) $3 \cdot 10\ 000 + 0 \cdot 100\ 000 + 7 \cdot 1 + 2 \cdot 1\ 000 + 1 \cdot 1\ 000\ 000 + 8 \cdot 10$.

6. Napíšte rozklad nasledujúcich čísel:

- | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a) 27, | b) 49, | c) 56, | d) 101, | e) 239, |
| f) 748, | g) 423, | h) 539, | i) 884, | j) 1 589, |
| k) 2 056, | l) 8 002, | m) 7 690, | n) 5 055, | o) 3 245. |

7. Napíšte rozklad nasledujúcich čísel:

- | | | | |
|-------------|---------------|---------------|----------------|
| a) 13 298, | b) 47 669, | c) 25 287, | d) 98 910, |
| e) 67 364, | f) 125 369, | g) 670 443, | h) 800 002, |
| i) 901 876, | j) 562 461, | k) 414 515, | l) 732 092, |
| m) 378 136, | n) 7 214 698, | o) 9 035 176, | p) 46 581 283. |

8. Nájdite číslo, ktoré obsahuje práve:

- a) tri desiatky a dve jednotky,
- b) sedem stoviek, štyri desiatky a päť jednotiek,
- c) dve tisícky, osem desiatok a šesť stoviek,
- d) štyri desaťtisícky, osem desiatok, sedem tisícok a tri jednotky,
- e) tri tisícky, osem jednotiek, dve stovky a päť desiatok,
- f) šesť jednotiek, sedem desiatok, jednu stovku, tri tisícky a dva milióny,
- g) osem desiatok a sedem tisícok,
- h) jednu desiatku, jednu tisícku a tri desaťtisícky.

9. Nájdite všetky dvojčiferné čísla, ktoré majú na mieste desiatok číslicu 5 a na mieste jednotiek číslicu menšiu ako 4.

10. Nájdite všetky trojčiferné čísla, ktorých číslica na mieste stoviek je dvojnásobkom číslice na mieste desiatok a číslica na mieste desiatok je dvojnásobkom číslice na mieste jednotiek.

11. Nájdite všetky trojčiferné čísla, ktorých číslica na mieste stoviek je dvojnásobkom číslice na mieste jednotiek a číslica na mieste jednotiek je trojnásobkom číslice na mieste desiatok.

12. Nájdite všetky trojčiferné čísla, ktorých číslica na mieste stoviek je trojnásobkom číslice na mieste desiatok a číslica na mieste jednotiek je štvornásobkom číslice na mieste desiatok.

13. Nájdite všetky štvorciferné čísla, ktorých číslica na mieste stoviek je dvojnásobkom číslice na mieste desiatok, číslica na mieste tisícok je o tri väčšia ako číslica na mieste jednotiek a číslica na mieste jednotiek je o tri väčšia ako číslica na mieste desiatok.

14. Nájdite všetky trojčiferné čísla, ktorých súčet cifier je 6 a číslica na mieste jednotiek je trojnásobkom číslice na mieste desiatok.
15. Nájdite všetky trojčiferné čísla, ktorých súčin cifier je 6 a číslica na mieste jednotiek je o dva väčšia ako číslica na mieste stoviek.
16. Nájdite všetky štvorciferné čísla, ktorých súčin cifier je 12, číslica na mieste jednotiek je dvakrát väčšia ako číslica na mieste stoviek a číslica na mieste tisícok je o jeden väčšia ako číslica na mieste desiatok.
17. Zistite, koľko existuje dvojčiferných čísel, ktorých súčet cifier je 6, a nájdite ich.
18. Zistite, koľko existuje trojčiferných čísel, ktorých súčin cifier je 6, a nájdite ich.
19. Zistite, koľko existuje trojčiferných čísel, ktorých súčet cifier je 6.
20. Zistite, koľko existuje štvorciferných čísel, ktorých súčin cifier je 6.

1.3 Porovnávanie prirodzených čísel

1. K uvedeným prirodzeným číslam napíšte najmenšie prirodzené číslo, ktoré je väčšie ako dané číslo:

a) 5, b) 7, c) 12, d) 19, e) 23, f) 27,
g) 34, h) 38, i) 40, j) 59, k) 68, l) 73,
m) 81, n) 99, o) 103, p) 256, q) 789, r) 801.

2. K uvedeným prirodzeným číslam napíšte najväčšie prirodzené číslo, ktoré je menšie ako dané číslo:

a) 3, b) 6, c) 10, d) 11, e) 19, f) 24,
g) 37, h) 40, i) 48, j) 65, k) 100, l) 123,
m) 180, n) 199, o) 216, p) 417, q) 514, r) 900.

3. Porovnajete nasledujúce dvojice prirodzených čísel:

a) 7 a 17, b) 16 a 35, c) 64 a 19, d) 55 a 56,
e) 65 a 66, f) 44 a 43, g) 34 a 34, h) 32 a 102,
i) 117 a 125, j) 220 a 214, k) 129 a 112, l) 357 a 538,
m) 697 a 679, n) 2 157 a 2 175, o) 7 287 a 7 278, p) 27 471 a 2 896.

4. Porovnajzte nasledujúce dvojice prirodzených čísel:

- a) 315 915 a 314 994, b) 954 512 a 953 697,
c) 648 125 a 648 126, d) 984 779 a 983 870,
e) 27 594 008 a 27 564 009, f) 62 060 703 a 62 006 806.

5. Usporiadajte nasledujúce čísla od najmenšieho po najväčšie:

- a) 2, 3, 4, b) 5, 9, 8, c) 11, 17, 14,
d) 48, 46, 44, e) 37, 42, 40, f) 25, 56, 39.

6. Usporiadajte nasledujúce čísla od najmenšieho po najväčšie:

- a) 6, 8, 4, 10, 11 b) 18, 16, 15, 17, 26, c) 37, 26, 48, 56, 61,
d) 11, 2, 91, 47, 43, e) 56, 53, 52, 45, 59, f) 81, 74, 73, 65, 58.

7. Usporiadajte nasledujúce čísla od najväčšieho po najmenšie:

- a) 576, 675, 701, 499, b) 194, 215, 99, 173, c) 649, 634, 672, 711,
d) 919, 938, 967, 915, e) 493, 374, 521, 486, f) 795, 94, 3, 112.

8. Usporiadajte nasledujúce čísla od najväčšieho po najmenšie:

- a) 325, 614, 148, 220, 1 115, 893, b) 178, 229, 1 290, 578, 59, 559, 88,
c) 2 157, 2 758, 2 176, 220, 2 187, d) 7 589, 8 956, 997, 8 011, 9 098,
e) 25 336, 2 678, 981, 12 665, 897, f) 1 235, 199, 399, 1 011, 11 000.

9. Usporiadajte nasledujúce čísla vzostupne:

- a) 178, 96, 195, 478, 29, 755, 746, 184, 77,
b) 219, 232, 17, 89, 164, 223, 725, 332, 371, 713,
c) 386, 9 235, 396, 935, 368, 3 196, 369, 3 254,
d) 1 993, 9, 2 292, 21, 92, 299, 99, 992, 2 229, 29, 2 992,
e) 15 229, 2 158, 21 364, 12 112, 33 012, 13 135, 23 125,
f) 1 595, 956, 1 259, 19 550, 1 591, 195 231, 1 955, 15 055,
g) 104 999, 1 542, 28, 14 225, 849, 1 254, 221 337, 3 947, 652, 106 271.

10. Štyria chlapci súťažili v tom, kto ďalej doskočí. Pravoslav má výšku 168 centimetrov a doskočil do vzdialenosti 152 centimetrov. Branislav meria 164 centimetrov a doskočil do vzdialenosti 154 centimetrov. Radoslav má výšku 149 centimetrov a doskočil do vzdialenosti 13 decimetrov. Posledný skákal Rastislav, ktorý meria 167 centimetrov. Doskočil do vzdialenosti 160 centimetrov. Určte poradie chlapcov podľa výšky vzostupne a podľa dĺžky skoku zostupne. Aký dlhý bol najdlhší skok a komu patril?

11. Nájdite najväčšie prirodzené číslo, ktorého cifry sú 2, 5, 6 a 7, ak sa cifry v čísle nemôžu opakovať.
12. Nájdite najmenšie päťciferné prirodzené číslo, ktorého cifry sú 1, 2, 4, 8 a 9, ak sa cifry v čísle nemôžu opakovať.
13. Nájdite najmenšie päťciferné prirodzené číslo, ktorého cifry sú 0, 3, 6, 7 a 8, ak sa cifry v čísle nemôžu opakovať.
14. Nájdite najväčšie päťciferné prirodzené číslo, ktorého cifry sú 2, 5, 6 a 7, ak sa cifry v čísle môžu opakovať.
15. Nájdite najväčšie párne šesťciferné prirodzené číslo, ktorého cifry sú 1, 2, 4, 5, 7 a 9, ak sa cifry v čísle nemôžu opakovať.
16. Nájdite najmenšie nepárne šesťciferné prirodzené číslo, ktorého cifry môžu byť len 3, 4, 5, 7 a 8, ak sa tieto cifry v čísle môžu opakovať a budú použité aspoň tri z nich.

1.4 Párne a nepárne čísla

1. Určte, ktoré z nasledujúcich čísel sú párne a ktoré nepárne:

- a) 12, b) 21, c) 54, d) 78, e) 95, f) 135,
g) 422, h) 847, i) 936, j) 1 000, k) 2 147, l) 3 952,
m) 6 118, n) 9 663, o) 7 010, p) 18 214, q) 365 881, r) 864 745.

2. Zistite, či je výsledok nasledujúcich operácií párny alebo nepárny:

- a) Súčet dvoch párných čísel.
- b) Súčet dvoch nepárných čísel.
- c) Súčet troch párných čísel.
- d) Súčet troch nepárných čísel.
- e) Súčet deviatich párných čísel.
- f) Súčet šiestich párných čísel.
- g) Súčet šiestich nepárných čísel.
- h) Súčin dvoch párných čísel.
- i) Súčin piatich párných čísel.
- j) Súčin piatich nepárných čísel.
- k) Súčin dvoch nepárných čísel.
- l) Súčet dvoch párných a jedného nepárneho čísla.

- m) Súčin párneho a nepárneho čísla.
- n) Súčet párneho a nepárneho čísla.
- o) Rozdiel párneho a nepárneho čísla.
- p) Rozdiel párneho a párneho čísla.
- q) Rozdiel nepárneho a nepárneho čísla.
- r) Súčin jedného párneho a dvoch nepárnych čísel.

3. Nájdite najväčšie párne dvojciferné číslo.
4. Nájdite najväčšie nepárne trojciferné číslo.
5. Nájdite najmenšie nepárne štvorciferné číslo.
6. Vanda mala dvadsať guľôčok. Vilme dala štyri. Vincentovi dala nepárny počet. Vladimírovi a Vladimíre dala rovnako. Vlaste dala tri guľôčky. Nakoniec všetky zvyšné guľôčky dala Vendelínovi – nepamätá si však, či to bola jedna alebo dve guľôčky (viac určite nie). Koľko guľôčok dala Vendelínovi?

1.5 Zaokrúhľovanie

1. Zaokrúhlite na desiatky nasledujúce prirodzené čísla:

- | | | | | | |
|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| a) 7, | b) 11, | c) 20, | d) 24, | e) 25, | f) 40, |
| g) 54, | h) 57, | i) 59, | j) 63, | k) 76, | l) 85, |
| m) 95, | n) 104, | o) 117, | p) 598, | q) 2 912, | r) 3 996. |

2. Zaokrúhlite na stovky nasledujúce prirodzené čísla:

- | | | | | |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| a) 18, | b) 34, | c) 49, | d) 53, | e) 78, |
| f) 100, | g) 150, | h) 223, | i) 678, | j) 846, |
| k) 973, | l) 1 056, | m) 2 701, | n) 4 102, | o) 14 705, |
| p) 21 950, | q) 99 977, | r) 100 044, | s) 175 554, | t) 849 352. |

3. Zaokrúhlite na tisícky nasledujúce prirodzené čísla:

- | | | | |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| a) 9, | b) 96, | c) 112, | d) 250, |
| e) 376, | f) 498, | g) 550, | h) 985, |
| i) 1 500, | j) 2 348, | k) 4 691, | l) 7 998, |
| m) 8 386, | n) 11 669, | o) 250 593, | p) 269 674, |
| q) 999 500, | r) 3 364 791, | s) 6 954 674, | t) 9 143 223. |

4. Zaokrúhlite na desaťtisícky nasledujúce prirodzené čísla:

- | | | | |
|------------|------------|-------------|-------------|
| a) 15, | b) 79, | c) 198, | d) 534, |
| e) 981, | f) 2 500, | g) 3 784, | h) 6 172, |
| i) 9 459, | j) 10 986, | k) 21 125, | l) 34 647, |
| m) 45 000, | n) 98 710, | o) 116 204, | p) 196 150. |

5. Zaokrúhlite na stotisícky nasledujúce prirodzené čísla:

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| a) 174, | b) 935, | c) 1 912, | d) 31 903, |
| e) 54 700, | f) 67 418, | g) 122 646, | h) 150 000, |
| i) 278 697, | j) 3 225 470, | k) 4 000 974, | l) 9 954 102, |
| m) 25 694 227, | n) 69 504 815, | o) 88 460 369, | p) 99 901 111. |

6. Zaokrúhlite na milióny nasledujúce prirodzené čísla:

- | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| a) 913, | b) 2 500, | c) 91 256, |
| d) 150 000, | e) 450 698, | f) 578 124, |
| g) 912 365, | h) 2 354 187, | i) 73 500 000, |
| j) 117 687 145, | k) 1 180 229 473, | l) 6 399 614 102. |

7. Zaokrúhlite číslo 58 na:

- | | | | |
|--------------|------------|-------------|------------------|
| a) desiatky, | b) stovky, | c) tisícky, | d) desaťtisícky. |
|--------------|------------|-------------|------------------|

8. Zaokrúhlite číslo 158 na:

- | | | | |
|--------------|------------|-------------|------------------|
| a) desiatky, | b) stovky, | c) tisícky, | d) desaťtisícky. |
|--------------|------------|-------------|------------------|

9. Zaokrúhlite číslo 412 na:

- | | | | |
|--------------|------------|-------------|------------------|
| a) desiatky, | b) stovky, | c) tisícky, | d) desaťtisícky. |
|--------------|------------|-------------|------------------|

10. Zaokrúhlite číslo 576 na:

- | | | | |
|--------------|------------|-------------|------------------|
| a) desiatky, | b) stovky, | c) tisícky, | d) desaťtisícky. |
|--------------|------------|-------------|------------------|

11. Zaokrúhlite číslo 830 na:

- | | | | |
|--------------|------------|-------------|------------------|
| a) desiatky, | b) stovky, | c) tisícky, | d) desaťtisícky. |
|--------------|------------|-------------|------------------|

12. Zaokrúhlite číslo 1 725 na:

- | | | | |
|--------------|------------|-------------|------------------|
| a) desiatky, | b) stovky, | c) tisícky, | d) desaťtisícky. |
|--------------|------------|-------------|------------------|

13. Zaokrúhlite číslo 4 346 na:

- a) desiatky, b) stovky, c) tisícky, d) desaťtisícky.

14. Zaokrúhlite číslo 5 648 na:

- a) desiatky, b) stovky, c) tisícky, d) desaťtisícky.

15. Zaokrúhlite číslo 8 714 na:

- a) desiatky, b) stovky, c) tisícky, d) desaťtisícky.

16. Zaokrúhlite číslo 27 113 na:

- a) desiatky, b) stovky, c) tisícky, d) desaťtisícky.

17. Zaokrúhlite číslo 128 578 na:

- a) desiatky, b) stovky, c) tisícky, d) desaťtisícky.
e) stotisícky, f) milióny, g) desaťmilióny, h) stomilióny.

18. Zaokrúhlite číslo 576 415 na:

- a) desiatky, b) stovky, c) tisícky, d) desaťtisícky.
e) stotisícky, f) milióny, g) desaťmilióny, h) stomilióny.

19. Zaokrúhlite číslo 4 897 992 na:

- a) desiatky, b) stovky, c) tisícky, d) desaťtisícky.
e) stotisícky, f) milióny, g) desaťmilióny, h) stomilióny.

20. Zaokrúhlite číslo 9 451 833 na:

- a) desiatky, b) stovky, c) tisícky, d) desaťtisícky.
e) stotisícky, f) milióny, g) desaťmilióny, h) stomilióny.

21. Zaokrúhlite číslo 55 294 368 na:

- a) desiatky, b) stovky, c) tisícky, d) desaťtisícky.
e) stotisícky, f) milióny, g) desaťmilióny, h) stomilióny.

22. Zaokrúhlite číslo 123 456 789 na:

- a) desiatky, b) stovky, c) tisícky, d) desaťtisícky.
e) stotisícky, f) milióny, g) desaťmilióny, h) stomilióny.

23. Zaokrúhlite číslo 9 876 543 210 na:

- a) desiatky, b) stovky, c) tisícky, d) desaťtisícky.
e) stotisícky, f) milióny, g) desaťmilióny, h) stomilióny.

24. Nájdite všetky prirodzené čísla, ktoré sa zaokrúhľujú na desiatky na 120. Koľko ich je?

25. Určte všetky prirodzené čísla, ktoré sa zaokrúhľujú na stovky na 500. Koľko ich je?

26. Určte všetky prirodzené čísla, ktoré sa zaokrúhľujú na tisícky na 8 000. Koľko ich je?

27. Zaokrúhlite nadol na desiatky nasledujúce prirodzené čísla:

- a) 9, b) 13, c) 27, d) 29, e) 30, f) 35,
g) 44, h) 56, i) 59, j) 62, k) 75, l) 84,
m) 99, n) 108, o) 113, p) 457, q) 5 217, r) 8 143.

28. Zaokrúhlite nahor na desiatky nasledujúce prirodzené čísla:

- a) 9, b) 13, c) 27, d) 29, e) 30, f) 35,
g) 44, h) 56, i) 59, j) 62, k) 75, l) 84,
m) 99, n) 108, o) 113, p) 457, q) 5 217, r) 8 143.

29. Zaokrúhlite nadol na stovky nasledujúce prirodzené čísla:

- a) 26, b) 37, c) 50, d) 55, e) 81, f) 100,
g) 150, h) 343, i) 826, j) 896, k) 950, l) 1 294,
m) 3 152, n) 6 498, o) 8 205, p) 9 999, q) 10 007, r) 29 515.

30. Zaokrúhlite nahor na stovky nasledujúce prirodzené čísla:

- a) 26, b) 37, c) 50, d) 55, e) 81, f) 100,
g) 150, h) 343, i) 826, j) 896, k) 950, l) 1 294,
m) 3 152, n) 6 498, o) 8 205, p) 9 999, q) 10 007, r) 29 515.

31. Zaokrúhlite nadol na tisícky nasledujúce prirodzené čísla:

- a) 1, b) 47, c) 159, d) 444, e) 497,
f) 500, g) 790, h) 999, i) 1 000, j) 1 001,
k) 2 127, l) 6 976, m) 9 124, n) 10 650, o) 34 402,
p) 89 100, q) 125 625, r) 499 500, s) 999 947, t) 2 174 298.

- 32.** Zaokrúhlite nahor na tisícky nasledujúce prirodzené čísla:
- a) 1, b) 47, c) 159, d) 444, e) 497,
 f) 500, g) 790, h) 999, i) 1 000, j) 1 001,
 k) 2 127, l) 6 976, m) 9 124, n) 10 650, o) 34 402,
 p) 89 100, q) 125 625, r) 499 500, s) 999 947, t) 2 174 298.
- 33.** Zaokrúhlite na desaťtisícky nadol aj nahor nasledujúce prirodzené čísla:
- a) 154, b) 7 900, c) 12 781, d) 15 314, e) 54 215,
 f) 68 626, g) 94 862, h) 112 500, i) 250 000, j) 994 323,
- 34.** Zaokrúhlite nadol aj nahor na stotisícky nasledujúce prirodzené čísla:
- a) 874, b) 1 931, c) 17 974, d) 81 003,
 e) 184 605, f) 500 000, g) 972 692, h) 7 149 246.
- 35.** Zaokrúhlite nadol aj nahor na milióny nasledujúce prirodzené čísla:
- a) 913, b) 12 994, c) 141 264, d) 750 055,
 e) 1 269 692, f) 7 578 816, g) 19 312 561, h) 25 000 000,
 i) 99 100 000, j) 108 937 648, k) 580 217 137, l) 9 199 217 409.
- 36.** Ktoré štvorciferné čísla zaokrúhľujeme nadol aj nahor na tisícky na to isté prirodzené číslo?
- 37.** Silvia nosí v peňaženke len bankovky. V obchode urobila nákup za 427 eur a zaplatila zaň. Akú najmenšiu sumu musela mať v peňaženke?
- 38.** Káble v predajni predávajú na celé metre. Koľko metrov kábla si má Vavrinec kúpiť, ak potrebuje 23 541 centimetrov kábla?
- 39.** Rudolf kupuje dlažbu, ktorú predávajú v baleniach 2 metre štvorcové. Koľko balení dlažby si má kúpiť, ak potrebuje 51 metrov štvorcových dlažby?
- 40.** Do kina chodilo v júni každý deň približne 120 divákov s presnosťou na desiatky. Akú minimálnu a akú maximálnu tržbu mohli mať za jún v kine, ak jeden lístok stojí 5 eur?
- 41.** Demeter aj Anita chodia do servisu s autom každých približne 10 000 kilometrov s presnosťou na tisíc kilometrov, pričom počet prejdených kilometrov je pri návšteve servisu vždy prirodzené číslo. Hodnota 10 000 kilometrov sa počíta vždy od počtu najjazdených kilometrov pri poslednej návšteve servisu. Zistite, aký môže byť maximálny rozdiel v najjazdených kilometroch po desiatich návštevách servisu, ak auto kupovali v rovnakom čase ako nové. Ako sa zmení výsledok úlohy, ak by merali prejdenú vzdialenosť na celé metre? A čo ak na centimetre či milimetre?

1.6 Rímske číslice a čísla

1. Zapište nasledujúce čísla rímskymi číslicami:

- a) 1, b) 2, c) 3, d) 4, e) 5, f) 6, g) 7,
h) 8, i) 9, j) 10, k) 11, l) 12, m) 13, n) 14,
o) 15, p) 16, q) 17, r) 18, s) 19, t) 20, u) 21.

2. Zapište nasledujúce čísla rímskymi číslicami:

- a) 25, b) 30, c) 31, d) 37, e) 39, f) 40, g) 50,
h) 55, i) 65, j) 74, k) 89, l) 90, m) 92, n) 95,
o) 99, p) 100, q) 155, r) 200, s) 250, t) 264, u) 279.

3. Zapište nasledujúce čísla rímskymi číslicami:

- a) 350, b) 447, c) 460, d) 469, e) 481, f) 495, g) 500,
h) 501, i) 510, j) 519, k) 578, l) 596, m) 632, n) 647,
o) 785, p) 800, q) 856, r) 895, s) 897, t) 904, u) 950,
v) 958, w) 961, x) 990, y) 992, z) 999.

4. Zapište rímskymi číslicami nasledujúce letopočty:

- a) 1000, b) 1016, c) 1159, d) 1244, e) 1297, f) 1308,
g) 1459, h) 1496, i) 1500, j) 1557, k) 1692, l) 1748,
m) 1761, n) 1795, o) 1802, p) 1848, q) 1863, r) 1899,
s) 1910, t) 1981, u) 1988, v) 1993, w) 1995, x) 2000.

5. Zapište rímskymi číslicami nasledujúce čísla:

- a) 2 023, b) 2 068, c) 2 195, d) 2 276, e) 2 594, f) 2 987,
g) 3 000, h) 3 008, i) 3 071, j) 3 190, k) 3 782, l) 3 999.

6. Určte čísla zapísané pomocou rímskych číslic:

- a) I, b) II, c) XI, d) XIV, e) V, f) XVIII,
g) VII, h) XIX, i) XXI, j) X, k) IV, l) XII,
m) XXV, n) XVI, o) XX, p) VI, q) XXVII, r) III,
s) XV, t) IX, u) XVII, v) XIII, w) VIII, x) XXIX.

7. Určte čísla zapísané pomocou rímskych číslic:

- | | | | |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| a) C, | b) L, | c) CC, | d) LI, |
| e) LIX, | f) XLI, | g) CCIX, | h) CLIX, |
| i) CXVI, | j) LXIX, | k) LXVI, | l) LXXV, |
| m) XCIX, | n) XLIX, | o) CCVII, | p) LXXXI, |
| q) XLVII, | r) XXXIV, | s) CXXVII, | t) LXXXIX, |
| u) XCVIII, | v) CCLXXXIV, | w) CCXCVIII, | x) CXXXVIII. |

8. Určte čísla zapísané pomocou rímskych číslic:

- | | | | |
|-------------------|--------------|---------------------|---------------|
| a) D, | b) M, | c) DCIV, | d) CDXXI, |
| e) DCCLI, | f) DXXIX, | g) MMDCC, | h) CCCLII, |
| i) CDXCIX, | j) CMXVII, | k) DLXXII, | l) MMMLIX, |
| m) MMXXII, | n) CDXLVII, | o) CMXCVII, | p) MCCLXIX, |
| q) MCMXCII, | r) CCCLXXXV, | s) DCCCLXIX, | t) DCCXXXIX, |
| u) DCLXVIII, | v) DLXXVIII, | w) MDCCCXCV, | x) MCMXLVIII, |
| y) MMDCCCLXXVIII, | | z) MMMDCCCLXXXVIII. | |

9. Určte letopočty zapísané pomocou rímskych číslic:

- | | | | |
|------------------|--------------|-------------------|----------------|
| a) MD, | b) MM, | c) MCMX, | d) MCMXC, |
| e) MDCXX, | f) MMXXI, | g) DLXXIV, | h) MCMXIX, |
| i) MDXCII, | j) DCCCXCI, | k) MCMLXXV, | l) MCMXCIX, |
| m) MDCCCXI, | n) MDCCIII, | o) MDCCLIV, | p) MDCXCIV, |
| q) MCCXXXIV, | r) MDCCCVII, | s) DCCCLXIII, | t) MCLXXXVIII, |
| u) MDCCXLVIII, | | v) MDCCCXLVIII, | |
| w) MDCCLXXVIII, | | x) DCCCLXXXVIII, | |
| y) MCCCLXXXVIII, | | z) MDCCCLXXXVIII. | |

10. Sčítajte a odčítajte nasledujúce rímske čísla a výsledok zapíšte ako rímske číslo:

- | | | |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| a) D + L, | b) M + M, | c) XX + C, |
| d) III + V, | e) XXX + XX, | f) VIII + XI, |
| g) XL + LXXV, | h) XVIII + XIX, | i) VIII + XVIII, |
| j) CCXX + CLVII, | k) CLXXIII + CXXVI, | l) LXXXIV + LXXVII, |
| m) CDLVII + CCXLIII, | n) CCLXXVI + CXLIV, | o) DXVII + DCXV. |

11. Odčítajte nasledujúce rímske čísla a výsledok zapíšte ako rímske číslo:

- | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| a) L – XI, | b) C – III, | c) XV – VI, |
| d) XII – VII, | e) CXXXI – LVI, | f) LXV – XLVII, |
| g) XXIX – XVII, | h) XLVII – XXIX, | i) CXCIV – XCVIII, |
| j) LXXIV – XXXII, | k) CXLVII – CXXIX, | l) LXXXVII – XXIII, |
| m) CCXVI – XVI, | n) CLVIII – LXIV, | o) DXIV – CCLXVII. |

12. Vynásobte nasledujúce rímske čísla a výsledok zapíšte ako rímske číslo:

- | | | |
|------------------|-----------------|-------------------|
| a) X · V, | b) L · IX, | c) CC · II, |
| d) VIII · VIII, | e) IV · VII, | f) XL · XXV, |
| g) XVII · V, | h) VIII · IX, | i) XX · XXIV, |
| j) CXXV · XVI, | k) XIII · XIII, | l) LXXXVII · XXI, |
| m) LXXXIV · XXV, | n) LXVII · XII, | o) CXXVIII · XV. |

13. Vydeľte nasledujúce rímske čísla a výsledok zapíšte ako rímske číslo:

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| a) C : X, | b) CXL : X, | c) XX : IV, |
| d) CLX : XL, | e) LXXV : XV, | f) CCLII : VII, |
| g) LXXII : VIII, | h) CCXCIV : XLIX, | i) CLXVIII : VIII, |
| j) CCCXCVI : XVIII, | k) CCLXI : LXXXVII, | l) CLXXXIV : XXIII, |
| m) CXLIV : XVI, | n) MCCLXXX : LXXX, | o) CDLIX : XXVII. |

14. Usporiadajte nasledujúce rímske čísla podľa veľkosti od najmenšieho po najväčšie:

- | | |
|---|--------------------------------|
| a) XV, X, VIII, V, XII, | b) XXI, XVII, XXVIII, XI, XX, |
| c) CX, XC, L, XX, X, VIII, | d) DIV, M, CIX, LII, XXV, XIV, |
| e) CXXVII, XII, LXXIV, LI, CXXXIX, XXVI, XCVIII, | |
| f) XC, CVII, MDCCCLXXV, DVI, DCCCVII, MDCLIV, XXXV, MCCI. | |

2 Počtové výkony s prirodzenými číslami

2.1 Sčítovanie prirodzených čísel

1. Sčítajte spamäti:

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| a) $2 + 3$, | b) $7 + 2$, | c) $8 + 5$, | d) $9 + 2$, |
| e) $10 + 1$, | f) $7 + 9$, | g) $2 + 8$, | h) $7 + 13$, |
| i) $2 + 18$, | j) $6 + 15$, | k) $4 + 14$, | l) $3 + 19$, |
| m) $20 + 7$, | n) $12 + 13$, | o) $17 + 11$, | p) $15 + 15$, |
| q) $12 + 21$, | r) $18 + 14$, | s) $16 + 23$, | t) $22 + 24$. |

2. Sčítajte spamäti:

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| a) $20 + 35$, | b) $27 + 22$, | c) $31 + 36$, | d) $41 + 18$, |
| e) $44 + 25$, | f) $50 + 40$, | g) $52 + 47$, | h) $59 + 20$, |
| i) $63 + 17$, | j) $17 + 72$, | k) $24 + 51$, | l) $33 + 44$, |
| m) $27 + 51$, | n) $10 + 78$, | o) $18 + 70$, | p) $63 + 12$, |
| q) $72 + 23$, | r) $43 + 51$, | s) $14 + 50$, | t) $63 + 24$. |

3. Sčítajte spamäti:

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| a) $5 + 66$, | b) $73 + 9$, | c) $67 + 4$, | d) $58 + 7$, |
| e) $6 + 88$, | f) $1 + 49$, | g) $68 + 3$, | h) $78 + 2$, |
| i) $35 + 8$, | j) $24 + 28$, | k) $34 + 19$, | l) $56 + 17$, |
| m) $47 + 27$, | n) $59 + 24$, | o) $38 + 62$, | p) $58 + 13$, |
| q) $34 + 18$, | r) $17 + 76$, | s) $25 + 26$, | t) $43 + 38$. |

4. Zväčšite nasledujúce čísla o 176:

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| a) 211, | b) 315, | c) 467, | d) 596, | e) 789, | f) 948. |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

5. Zväčšite nasledujúce čísla o 589:

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| a) 104, | b) 355, | c) 487, | d) 631, | e) 776, | f) 989. |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

6. Zvětšite následující čísla o 700:

- a) 195, b) 317, c) 568, d) 669, e) 824, f) 951.

7. Sčítajte:

- a) $120 + 350$, b) $240 + 140$, c) $310 + 660$, d) $236 + 150$,
e) $127 + 140$, f) $419 + 300$, g) $632 + 210$, h) $715 + 242$,
i) $901 + 74$, j) $199 + 500$, k) $245 + 613$, l) $311 + 527$,
m) $245 + 345$, n) $185 + 214$, o) $164 + 231$, p) $179 + 210$,
q) $412 + 111$, r) $912 + 107$, s) $657 + 722$, t) $561 + 835$.

8. Sčítajte:

- a) $126 + 255$, b) $247 + 139$, c) $369 + 224$, d) $617 + 146$,
e) $220 + 190$, f) $650 + 270$, g) $607 + 328$, h) $438 + 537$,
i) $212 + 291$, j) $124 + 368$, k) $546 + 245$, l) $812 + 109$,
m) $728 + 224$, n) $851 + 86$, o) $744 + 57$, p) $375 + 419$,
q) $629 + 233$, r) $528 + 155$, s) $178 + 108$, t) $586 + 308$.

9. Sčítajte:

- a) $259 + 462$, b) $147 + 566$, c) $386 + 537$, d) $837 + 98$,
e) $606 + 299$, f) $435 + 477$, g) $329 + 493$, h) $227 + 695$,
i) $184 + 197$, j) $765 + 392$, k) $578 + 284$, l) $369 + 249$,
m) $516 + 485$, n) $284 + 366$, o) $608 + 295$, p) $183 + 297$,
q) $355 + 555$, r) $616 + 398$, s) $467 + 367$, t) $689 + 896$.

10. Sčítajte:

- a) $1\ 587 + 2\ 151$, b) $2\ 613 + 3\ 849$, c) $4\ 226 + 897$,
d) $3\ 194 + 5\ 936$, e) $8\ 101 + 984$, f) $5\ 514 + 4\ 632$,
g) $7\ 217 + 953$, h) $3\ 343 + 6\ 738$, i) $1\ 618 + 2\ 346$,
j) $2\ 023 + 2\ 928$, k) $7\ 645 + 843$, l) $1\ 999 + 2\ 999$,
m) $6\ 924 + 3\ 248$, n) $3\ 247 + 4\ 585$, o) $8\ 394 + 891$,
p) $5\ 265 + 8\ 836$, q) $6\ 677 + 7\ 788$, r) $8\ 520 + 2\ 580$,
s) $8\ 001 + 801$, t) $6\ 117 + 1\ 667$, u) $5\ 673 + 9\ 438$.

11. Sčítajte:

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) $12\ 158 + 13\ 531$, | b) $17\ 243 + 12\ 606$, | c) $25\ 369 + 26\ 521$, |
| d) $34\ 264 + 20\ 435$, | e) $47\ 507 + 21\ 902$, | f) $23\ 547 + 18\ 695$, |
| g) $78\ 259 + 23\ 221$, | h) $39\ 174 + 17\ 954$, | i) $60\ 828 + 88\ 947$, |
| j) $51\ 147 + 64\ 598$, | k) $44\ 314 + 88\ 699$, | l) $99\ 999 + 88\ 888$, |
| m) $15\ 554 + 29\ 667$, | n) $98\ 765 + 45\ 678$, | o) $30\ 724 + 13\ 593$, |
| p) $48\ 611 + 27\ 702$, | q) $50\ 009 + 49\ 997$, | r) $86\ 614 + 93\ 749$. |

12. Sčítajte:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| a) $364\ 298 + 481\ 324$, | b) $258\ 961 + 5\ 354\ 698$, |
| c) $5\ 100\ 588 + 4\ 718\ 212$, | d) $4\ 567\ 893 + 5\ 678\ 957$, |
| e) $8\ 332\ 569 + 857\ 695$, | f) $9\ 876\ 543 + 3\ 456\ 789$, |
| g) $5\ 250\ 600 + 3\ 876\ 513$, | h) $3\ 129\ 212 + 1\ 987$, |
| i) $6\ 247\ 669 + 4\ 814\ 346$, | j) $1\ 617\ 127 + 1\ 382\ 873$, |
| k) $5\ 781\ 479 + 4\ 095\ 064$, | l) $4\ 917\ 326 + 7\ 428\ 352$, |
| m) $25\ 578\ 114 + 11\ 297\ 681$, | n) $17\ 692\ 102 + 5\ 364\ 550$, |
| o) $26\ 898\ 646 + 37\ 989\ 464$, | p) $78\ 513\ 857 + 67\ 692\ 266$. |

13. Sčítajte nasledujúce čísla:

- | | |
|---|--|
| a) $256 + 697 + 251$, | b) $234 + 257 + 689$, |
| c) $517 + 139 + 199$, | d) $429 + 716 + 314$, |
| e) $618 + 507 + 733$, | f) $680 + 591 + 272$, |
| g) $1\ 600 + 2\ 361 + 4\ 174$, | h) $3\ 861 + 4\ 981 + 5\ 568$, |
| i) $9\ 147 + 8\ 234 + 7\ 516$, | j) $8\ 027 + 6\ 814 + 3\ 225$, |
| k) $7\ 472 + 2\ 215 + 2\ 030$, | l) $4\ 567 + 5\ 678 + 6\ 789$, |
| m) $15\ 236 + 21\ 360 + 63\ 029$, | n) $80\ 114 + 19\ 683 + 34\ 565$, |
| o) $27\ 595 + 37\ 771 + 83\ 691$, | p) $12\ 129 + 9\ 918 + 26\ 442$, |
| q) $100\ 500 + 500\ 100 + 150\ 150$, | r) $145\ 698 + 657\ 123 + 197\ 179$, |
| s) $3\ 125\ 756 + 2\ 017\ 364 + 412\ 435$, | t) $525 + 5\ 256 + 52\ 562 + 525\ 625$. |

14. Sčítajte:

- | | |
|---------------------------------|--|
| a) $13 + 17 + 18 + 23$, | b) $225 + 214 + 324 + 172$, |
| c) $443 + 307 + 28 + 129$, | d) $274 + 819 + 384 + 224$, |
| e) $517 + 568 + 502 + 599$, | f) $981 + 189 + 891 + 918$, |
| g) $1\ 512 + 843 + 716 + 637$, | h) $2\ 258 + 3\ 914 + 4\ 014 + 6\ 412$. |

15. Sčítajte, pričom najprv sčítajte čísla v zátvorkách:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| a) $28 + (39 + 68)$, | b) $174 + (236 + 64)$, |
| c) $256 + (175 + 675)$, | d) $(475 + 225) + 314$, |
| e) $(189 + 311) + 627$, | f) $(364 + 426) + 811$, |
| g) $(118 + 282) + 674$, | h) $714 + (236 + 184)$, |
| i) $459 + (460 + 461)$, | j) $379 + (374 + 269)$, |
| k) $321 + (324 + 327)$, | l) $(967 + 785) + 615$, |
| m) $1\ 864 + (2\ 547 + 3\ 653)$, | n) $(2\ 376 + 1\ 634) + 3\ 969$, |
| o) $8\ 554 + (3\ 649 + 7\ 512)$, | p) $12\ 147 + (82\ 243 + 32\ 757)$. |

16. Zvoľte vhodné poradie sčítovania a sčítajte:

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| a) $24 + 73 + 27$, | b) $35 + 17 + 53$, |
| c) $67 + 38 + 33$, | d) $25 + 89 + 45$, |
| e) $17 + 68 + 32$, | f) $81 + 89 + 19$, |
| g) $123 + 58 + 322$, | h) $267 + 361 + 533$, |
| i) $634 + 245 + 266$, | j) $751 + 669 + 131$, |
| k) $568 + 865 + 135$, | l) $964 + 577 + 336$, |
| m) $1\ 395 + 2\ 649 + 351$, | n) $4\ 756 + 6\ 297 + 3\ 703$, |
| o) $8\ 215 + 7\ 814 + 1\ 885$, | p) $14\ 265 + 24\ 671 + 16\ 329$. |

17. Rebeka zarobila v júli 240 eur a v auguste 180 eur. Koľko zarobila Rebeka počas prázdnin?

18. Veronika bola v obchode a kúpila chlieb za 2 eurá, jablká za 2 eurá, toaletný papier za 5 eur a cukríky za 4 eurá. Koľko zaplatila za celý nákup?

19. Jakub zarába v práci 2 450 eur mesačne. Lýdia zarába 1 550 eur mesačne. Koľko zarábajú spolu mesačne?

20. Radomír prešiel na trojdňovej turistike prvý deň 28 kilometrov, druhý deň 33 kilometrov a tretí deň 29 kilometrov. Akú vzdialenosť prešiel počas týchto troch dní?

21. Na dvojdnový koncert prišlo prvý deň 12 250 divákov a druhý deň prišlo ďalších 7 850 divákov. Koľko divákov prišlo na koncert?

22. Bibiána sa rozhodla, že začne behávať. Prvý deň zabehla 820 metrov, druhý deň zabehla 950 metrov a tretí deň 870 metrov. Potom ju to prestalo baviť. Koľko metrov zabehla počas týchto troch dní?

- 23.** Václav najazdil na svojom prvom aute 175 256 kilometrov a na druhom 134 925 kilometrov. Koľko kilometrov spolu najazdil na týchto dvoch autách?
- 24.** V pondelok vysadila Ružena 45 ruží, v utorok 62, v stredu 17, vo štvrok 19 a v piatok 81. Počas víkendu oddychovala. Koľko ruží vysadila za tento týždeň?
- 25.** Radúz vyrobil v práci 143 výrobkov, Viktor 158 a Vít 167. Koľko výrobkov vyrobili spolu?
- 26.** Igor zarába 5 990 eur mesačne, Koloman zarába 1 025 eur mesačne a Sidónia 2 314 eur. Koľko eur zarobia všetci traja dohromady?
- 27.** Gašpar najazdil v práci v pondelok 420 kilometrov, v utorok 295 kilometrov a v stredu 347 kilometrov. Koľko kilometrov najazdil za tieto tri dni?
- 28.** Do V.A chodí 29 žiakov, do V.B chodí 28 žiakov a do V.C chodí 31 žiakov. Koľko piatakov chodí do týchto troch tried školy?
- 29.** Justína priniesla do zberu papiera 29 kilogramov papiera, Sabína 39 kilogramov a Želmíra 17 kilogramov. Kazimír priniesol 47 kilogramov, Vojtech 2 kilogramy a Dezider 14 kilogramov. Koľko kilogramov papiera doniesli títo žiaci do zberu dohromady?
- 30.** Cyklisti prešli na trojdňovej súťaži prvý deň 184 kilometrov, druhý deň 128 kilometrov a tretí deň 155 kilometrov. Aká dlhá bola táto cyklistická trasa?
- 31.** Vo vlaku sú radené štyri vozne. V prvom je 178 cestujúcich, v druhom 167, v treťom rovnako ako v prvom a vo štvrtom je 195 cestujúcich. Koľko cestujúcich sa vezie vo vlaku?
- 32.** V lotérii vyplatili päť veľkých cien – 1 000 000 €, 500 000 €, 250 000 €, 150 000 € a 100 000 €. Akú sumu vyplatili na týchto päť veľkých cien?
- 33.** V knižnici mali v roku 2020 zaevidovaných 30 134 kníh. V priebehu roka 2021 zakúpili 320 nových kníh a v roku 2022 zakúpili 457 kníh. Koľko kníh bolo zaevidovaných v knižnici na začiatku roka 2023, ak počas rokov 2020 a 2021 nevyradili z evidencie žiadnu knihu?
- 34.** Róbert nedôveruje bankám a získané peniaze si ukladá do škatule. Na konci minulého roka v nej mal 3 580 450 eur. V tomto roku si do nej postupne uložil 150 050 eur, 240 100 eur a 87 140 eur, pričom žiadne peniaze zo škatule nevyberal. Koľko peňazí má v škatuli?
- 35.** Automobilový závod vyrobil od svojho založenia v jednotlivých rokoch 21 014, 36 547, 40 886 a 42 123 automobilov. Koľko automobilov v závode vyrobili od jeho založenia dohromady?

- 36.** Prvé vydanie knihy vyšlo v náklade 25 000 kusov, druhé v náklade 15 000 kusov a tretie v náklade desaťtisíc kusov. Štvrté vydanie knihy vyšlo v náklade 12 000 kusov a piate v náklade 17 000 kusov. Koľko exemplárov knihy vyšlo?
- 37.** Najväčší kopec na okolí má nadmorskú výšku 350 metrov. Postavili na ňom rozhľadňu, ktorá má najvyššiu vyhladkovú plochu vo výške 36 metrov. Išiel sa na ňu pozrieť aj Oto. Odhadnite, v akej najväčšej nadmorskej výške v celých metroch sa môže nachádzať Otova hlava, ak má výšku 170 centimetrov a vyskočí.
- 38.** V septembri ochorelo 23 057 ľudí. V októbri ochorelo 26 519, v novembri ich bolo 27 621 a v decembri ochorelo 46 238 ľudí. Koľko ľudí ochorelo v období od septembra do decembra, ak nikto neochorel dvakrát?
- 39.** V okrese Bratislava I trvalo žije 42 546 obyvateľov, v okrese Bratislava II žije 116 669 obyvateľov, v okrese Bratislava III žije 70 641 obyvateľov, v okrese Bratislava IV žije 98 404 obyvateľov a v okrese Bratislava V žije 112 688 obyvateľov. Koľko obyvateľov má Bratislava?

2.2 Odčítovanie prirodzených čísel

1. Odčítajte spamäti:

- | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| a) $8 - 5$, | b) $9 - 4$, | c) $13 - 7$, | d) $22 - 11$, |
| e) $60 - 10$, | f) $60 - 15$, | g) $102 - 22$, | h) $22 - 12$, |
| i) $36 - 15$, | j) $50 - 43$, | k) $87 - 37$, | l) $128 - 7$, |
| m) $35 - 13$, | n) $18 - 9$, | o) $47 - 27$, | p) $47 - 28$, |
| q) $47 - 29$, | r) $47 - 39$, | s) $97 - 39$, | t) $98 - 63$. |

2. Odčítajte spamäti:

- | | | |
|------------------|------------------|---------------------|
| a) $150 - 30$, | b) $280 - 70$, | c) $350 - 210$, |
| d) $480 - 350$, | e) $840 - 340$, | f) $970 - 670$, |
| g) $980 - 820$, | h) $480 - 260$, | i) $485 - 265$, |
| j) $485 - 165$, | k) $485 - 105$, | l) $1\ 080 - 480$. |

3. Zmenšite nasledujúce čísla o 15:

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| a) 45, | b) 55, | c) 80, | d) 115, | e) 175, | f) 278. |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|

4. Zmenšite nasledujúce čísla o 32:

- | | | | | | |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| a) 82, | b) 142, | c) 222, | d) 265, | e) 365, | f) 368. |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|

5. Zmenšite nasledujúce čísla o 47:

- a) 57, b) 97, c) 167, d) 170, e) 200, f) 225.

6. Zmenšite nasledujúce čísla o 81:

- a) 151, b) 231, c) 236, d) 286, e) 386, f) 400.

7. Zmenšite nasledujúce čísla o 114:

- a) 154, b) 160, c) 360, d) 369, e) 377, f) 1 487.

8. Odčítajte:

- a) $47 - 28$, b) $39 - 27$, c) $61 - 36$, d) $50 - 24$,
e) $91 - 45$, f) $83 - 59$, g) $72 - 23$, h) $67 - 48$,
i) $95 - 77$, j) $124 - 57$, k) $138 - 49$, l) $174 - 58$,
m) $162 - 134$, n) $271 - 185$, o) $379 - 284$, p) $436 - 257$,
q) $554 - 369$, r) $601 - 342$, s) $713 - 535$, t) $722 - 633$,
u) $748 - 569$, v) $811 - 488$, w) $915 - 387$, x) $954 - 459$.

9. Odčítajte:

- a) $1\ 115 - 125$, b) $1\ 315 - 458$, c) $1\ 589 - 667$,
d) $2\ 104 - 1\ 325$, e) $2\ 364 - 1\ 758$, f) $2\ 941 - 1\ 995$,
g) $3\ 475 - 1\ 786$, h) $3\ 811 - 1\ 984$, i) $4\ 012 - 2\ 022$,
j) $4\ 783 - 2\ 814$, k) $4\ 802 - 2\ 908$, l) $5\ 108 - 2\ 251$,
m) $5\ 816 - 2\ 913$, n) $6\ 319 - 3\ 862$, o) $7\ 425 - 4\ 816$,
p) $7\ 889 - 6\ 998$, q) $8\ 007 - 6\ 008$, r) $8\ 235 - 5\ 347$,
s) $8\ 552 - 1\ 773$, t) $9\ 851 - 8\ 915$, u) $9\ 917 - 9\ 819$.

10. Odčítajte:

- a) $10\ 258 - 4\ 781$, b) $11\ 102 - 7\ 524$, c) $17\ 529 - 5\ 617$,
d) $23\ 617 - 14\ 513$, e) $29\ 526 - 11\ 549$, f) $34\ 063 - 16\ 175$,
g) $38\ 578 - 19\ 681$, h) $41\ 200 - 24\ 323$, i) $47\ 607 - 18\ 724$,
j) $55\ 124 - 26\ 819$, k) $58\ 371 - 49\ 188$, l) $61\ 359 - 17\ 436$,
m) $64\ 616 - 45\ 525$, n) $70\ 215 - 69\ 897$, o) $73\ 552 - 26\ 493$,
p) $78\ 963 - 38\ 969$, q) $82\ 145 - 57\ 541$, r) $86\ 997 - 49\ 829$,
s) $90\ 431 - 89\ 985$, t) $96\ 608 - 49\ 704$, u) $98\ 765 - 45\ 678$.

11. Odčítajte:

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| a) $125\ 625 - 86\ 147,$ | b) $214\ 964 - 137\ 591,$ |
| c) $229\ 247 - 85\ 658,$ | d) $574\ 322 - 285\ 535,$ |
| e) $698\ 145 - 333\ 210,$ | f) $792\ 348 - 97\ 549,$ |
| g) $817\ 213 - 549\ 402,$ | h) $894\ 006 - 9\ 707,$ |
| i) $961\ 559 - 282\ 463,$ | j) $1\ 234\ 567 - 654\ 321,$ |
| k) $2\ 819\ 248 - 1\ 973\ 515,$ | l) $3\ 127\ 721 - 1\ 500\ 638,$ |
| m) $3\ 400\ 500 - 1\ 574\ 119,$ | n) $4\ 657\ 123 - 2\ 781\ 872,$ |
| o) $5\ 914\ 333 - 3\ 985\ 414,$ | p) $6\ 325\ 694 - 1\ 652\ 076,$ |
| q) $8\ 166\ 862 - 4\ 305\ 227,$ | r) $13\ 471\ 269 - 7\ 846\ 318,$ |
| s) $26\ 145\ 823 - 893\ 906,$ | t) $123\ 456\ 789 - 98\ 763\ 452.$ |

12. Vypočítajte:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) $378 - 124 - 215,$ | b) $587 - 347 - 128,$ |
| c) $917 - 125 - 251,$ | d) $1\ 236 - 327 - 649,$ |
| e) $2\ 041 - 698 - 336,$ | f) $2\ 780 - 1\ 256 - 914,$ |
| g) $2\ 914 - 78 - 1\ 895,$ | h) $4\ 165 - 1\ 288 - 2\ 875,$ |
| i) $5\ 317 - 1\ 459 - 1\ 992,$ | j) $6\ 623 - 2\ 136 - 1\ 503,$ |
| k) $8\ 535 - 2\ 607 - 1\ 326,$ | l) $11\ 795 - 2\ 143 - 3\ 411,$ |
| m) $13\ 806 - 4\ 094 - 3\ 725,$ | n) $27\ 000 - 8\ 345 - 9\ 777,$ |
| o) $31\ 119 - 2\ 512 - 20\ 512,$ | p) $46\ 953 - 27\ 861 - 14\ 150,$ |
| q) $58\ 264 - 946 - 8\ 626,$ | r) $67\ 381 - 58\ 697 - 2\ 900,$ |
| s) $84\ 447 - 15\ 225 - 19\ 443,$ | t) $90\ 000 - 43\ 349 - 17\ 891.$ |

13. Vypočítajte:

- | | |
|---|---|
| a) $392 - (186 - 174),$ | b) $392 - 186 - 174,$ |
| c) $1\ 328 - (651 - 576),$ | d) $1\ 328 - 651 - 576,$ |
| e) $876 - (458 - 172),$ | f) $876 - 458 - 172,$ |
| g) $3\ 847 - (1\ 438 - 1\ 438),$ | h) $3\ 847 - 1\ 438 - 1\ 438,$ |
| i) $8\ 314 - (2\ 785 - 1\ 642),$ | j) $8\ 314 - 2\ 785 - 1\ 642,$ |
| k) $12\ 027 - (3\ 192 - 1\ 355),$ | l) $12\ 027 - 3\ 192 - 1\ 355,$ |
| m) $25\ 962 - (16\ 115 - 9\ 847),$ | n) $25\ 962 - 16\ 115 - 9\ 847,$ |
| o) $95\ 625 - (27\ 008 - 18\ 631),$ | p) $95\ 625 - 27\ 008 - 18\ 631,$ |
| q) $134\ 796 - (36\ 425 - 18\ 639),$ | r) $134\ 796 - 36\ 425 - 18\ 639,$ |
| s) $9\ 215\ 697 - (3\ 419\ 068 - 2\ 902\ 375),$ | t) $9\ 215\ 697 - 3\ 419\ 068 - 2\ 902\ 375.$ |

14. Vypočítajte:

- a) $(365 - 124) - (256 - 178)$, b) $186 - (361 - 293) - 117$,
c) $725 - (694 - 478) - 192$, d) $6\,417 - (2\,361 + 3\,905)$,
e) $19\,226 - (23\,364 - 23\,128) - 12\,008$,
f) $(32\,547 - 31\,378) - (22\,654 - 21\,789)$,
g) $(3\,845 - 579 - 269) + (82\,586 - 81\,700)$,
h) $18\,110 + 13\,895 - (6\,221 - 5\,861) - 21\,645$,
i) $3\,052 - (21\,674 - 20\,699) - (17\,504 - 15\,607)$,
j) $167\,254 - (23\,095\,147 - 22\,981\,506) - (174\,551 - 148\,800)$.

15. Zvoľte vhodné poradie sčítovania a odčítovania a vypočítajte:

- a) $251 - 187 + 387$, b) $617 - 529 + 429$,
c) $394 + 497 - 194$, d) $782 + 951 - 382$,
e) $2\,598 - 1\,127 + 1\,827$, f) $15\,000 + 14\,153 - 5\,000$,
g) $6\,715 + 3\,614 - 2\,415 - 300$, h) $7\,894 - 5\,610 - 1\,134 + 510$,
i) $25\,145 - 17\,662 - 4\,045 - 338$, j) $8\,176 - 4\,351 - 2\,076 + 1\,151$,
k) $892 - 354 + 618 - 176 - 492 - 318 + 254 + 576$,
l) $6\,694 - 2\,475 - 1\,594 - 219 + 1\,975 + 3\,449 + 170$,
m) $15\,172 - 11\,947 - 2\,108 + 3\,828 + 2\,608 + 5\,447$.

16. Ktoré číslo je o 56 menšie ako číslo 112?

17. Ktoré číslo je o 187 menšie ako číslo 254?

18. O koľko je číslo 2 843 menšie ako číslo 5 217?

19. Ktoré číslo je o 27 000 menšie ako číslo 86 057?

20. Kapacita hokejovej haly je 14 500 divákov. Na zápas ich prišlo len 9 614. Koľko divákov mohlo prísť ešte na tento hokejový zápas?

21. Automobil musí ísť na výmenu oleja po prejdení 20 000 kilometrov. Petrana najazdila od poslednej výmeny oleja 14 763 kilometrov. Koľko kilometrov ešte môže prejsť, kým pôjde na nasledujúcu výmenu oleja?

22. Nosnosť kamióna je 14 320 kilogramov. Už doň naložili tovar s hmotnosťou 9 400 kilogramov. Aká je hmotnosť tovaru, ktorú doň ešte môžu naložiť?

23. Marián si dal cieľ nasporiť 2 500 eur za tri roky. Počas prvého roka sporenia sa mu podarilo nasporiť 785 eur a počas druhého roka 812 eur. Koľko musí nasporiť v treťom roku sporenia, aby splnil tento cieľ?

- 24.** Do predajne priviezli 2 400 kilogramov zemiakov. Počas prvého dňa sa z nich predalo 1 850 kilogramov. Koľko zemiakov ostalo na predaj počas druhého dňa?
- 25.** Do skladu dodali 13 542 kusov nového tovaru. Počas prvého mesiaca z neho predali 8 474 kusov. Koľko kusov tohto tovaru ešte zostalo na sklade?
- 26.** René šiel do obchodu a kúpil tam nohavice za 19 eur, tričko za 4 eurá, topánky za 27 eur a tašku za 2 eurá. Zaplatil jednou bankovkou. Aká to mohla byť bankovka a koľko mu vydala predavačka?
- 27.** Vasil si odložil na stavbu domu 67 000 eur. Na hrubú stavbu minul 39 127 eur. Na dokončovacie práce minul počas prvého mesiaca ich realizácie 15 638 eur. Koľko peňazí mu zostalo na dokončenie domu?
- 28.** V roku 2021 žilo podľa Štatistického úradu SR v Košiciach 229 040 obyvateľov a v roku 2020 to bolo 238 593 obyvateľov. O koľko obyvateľov žilo v roku 2021 v Košiciach menej ako v roku 2020?
- 29.** Prokop zarobil v práci 1 200 eur v čistom. Na bývanie minul 550 eur, internet a telefón stáli 33 eur, na dopravu míňa 87 eur mesačne a na jedlo minul 346 eur. Tento mesiac si navyše kúpil oblečenie za 38 eur. Koľko peňazí mu zostalo?
- 30.** V novozaloženom ovocnom sade bolo v prvom roku vysadených 2 847 jabloní. Počas prvej zimy z nich 158 vyschlo. Nasledujúci rok vysadili ešte 1 349 jabloní, pričom z nich doteraz 85 kusov vyschlo. Koľko jabloní zostalo v tomto sade rásť?
- 31.** Pokazená výrobná linka vyprodukovala 5 800 výrobkov, z ktorých sa už v samotnej výrobnej hale vyradilo 1 245. Pri balení výrobkov na expedíciu sa vyradilo ďalších 1 190 výrobkov. Počas prepravy sa poškodilo 57 výrobkov a zákazníci úspešne reklamovali ďalších 748 výrobkov. Koľko výrobkov bolo poškodených a koľko sa podarilo úspešne predat?
- 32.** Na trojdňovom hudobnom festivale bolo 145 228 platiacich divákov. Tí si mohli kúpiť tri druhy lístkov – jednodňový, dvojdný a trojdňový. Každý divák si kúpil len jeden lístok. Jednodňových lístkov sa predalo 21 554 a dvojdných 45 870. Pred festivalom zákazníci ešte vrátili 70 jednodňových, 120 dvojdných a 300 trojdňových lístkov. Koľko sa celkovo predalo trojdňových lístkov? Koľko divákov bolo na festivale tri dni?
- 33.** Odhaduje sa, že sa na Slovensku ročne spotrebuje 818 miliónov kusov nápojov v zálohovaných fľašiach. Cieľom je vyzbierať aspoň 736 200 000 fliaš ročne. Koľko fliaš sa nemusí za rok vyzbierať, aby bol tento cieľ splnený?

34. Do vlaku nastúpilo na prvej zastávke 890 cestujúcich. Na druhej zastávke nastúpilo 170 cestujúcich a vystúpilo 250. Na tretej zastávke vystúpilo 450 a nastúpilo 371 cestujúcich. Na štvrtej zastávke všetci cestujúci vystúpili. Koľko ľudí vystúpilo na štvrtej zastávke a koľko cestujúcich sa previezlo vlakom?
35. V školskej knižnici bolo na začiatku roka 3 782 kníh. V januári si žiaci vypožičali 580 kníh a vrátili 790. Vo februári vrátili 860 a požičali si 332 kníh. V marci si vypožičali 761 kníh a vrátili 480. Koľko kníh bolo v knižnici na konci marca?
36. Na výstavbu domu dovezli 3 680 nových tehál. Prvý deň z nich použili 495. Druhý deň spotrebovali 673 kusov. Tretí deň použili 736 kusov. Po dvojtyždňovej technologickej prestávke zistili, že sa 29 nepoužitých tehál poškodilo a nemôžu sa použiť. Koľko použiteľných tehál im zostalo?
37. Xénia mala na začiatku decembra na účte 5 432 eur. Počas mesiaca jej prišla výplata 914 eur a prídavky na deti vo výške 60 eur. Na darčeky minula 845 eur, na nájomné a energie 482 eur, na jedlo 583 eur a na iné výdavky 512 eur. Koľko peňazí mala na účte na konci mesiaca? Porovnajte tento zostatok na konci mesiaca so zostatkom na jeho začiatku.
38. Viktória a Tiffany si porovnávajú svoju zbierku gombíkov. Viktória má 145 červených, 220 modrých, 187 žltých a 341 ružových. Tiffany má červených gombíkov o 38 menej, modrých o 94 viac, žltých majú rovnako a ružových má Viktória o 5 viac ako Tiffany. Koľko gombíkov má Viktória, koľko a akých Tiffany? O koľko gombíkov má Tiffany viac ako Olympia, ktorá ich má 780? Ktoré dievča má najviac gombíkov?
39. V roku 2019 žilo na Slovensku priemerne 5 452 257 obyvateľov, v roku 2020 to bolo 5 460 136 obyvateľov a v roku 2021 už len 5 439 155 obyvateľov. Porovnajte rozdielom počty obyvateľov Slovenska v rokoch 2021 a 2020 oproti roku 2019.
40. Skládka odpadov má kapacitu 175 254 ton odpadu. Počas prvých piatich rokov prevádzky na ňu vyviezli 89 217 ton odpadu. V šiestom a siedmom roku tam uložili každý rok 32 059 ton odpadu. Koľko ton odpadu je ešte možné na skládku uložiť?
41. Nájdite chyby v nasledujúcom texte a navrhňte ich opravu: *Ovocinár začal oberať úrodu jabĺk. V pondelok obral 468 kilogramov jabĺk. V utorok ráno predal 325 kilogramov a potom obral ďalších 376 kilogramov jabĺk. V stredu predal 480 kilogramov a obral 264 kilogramov jabĺk. Vo štvrtok ráno predal 340 kilogramov jabĺk a poobede nazbieral 490 kilogramov. V piatok predal 280 kilogramov a obral 320 kilogramov jabĺk. V sobotu ráno jablká prevážil a zistil, že má na sklade 500 kilogramov jabĺk.*

2.3 Násobenie prirodzených čísel

1. Vynásobte spamäti:

- | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $1 \cdot 20$, | b) $2 \cdot 30$, | c) $3 \cdot 50$, | d) $4 \cdot 60$, | e) $5 \cdot 80$, |
| f) $6 \cdot 70$, | g) $7 \cdot 90$, | h) $8 \cdot 40$, | i) $9 \cdot 10$, | j) $10 \cdot 6$, |
| k) $20 \cdot 9$, | l) $30 \cdot 2$, | m) $40 \cdot 3$, | n) $50 \cdot 7$, | o) $60 \cdot 1$, |
| p) $70 \cdot 8$, | q) $80 \cdot 4$, | r) $90 \cdot 5$, | s) $70 \cdot 7$, | t) $80 \cdot 8$. |

2. Vynásobte spamäti:

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) $10 \cdot 90$, | b) $20 \cdot 30$, | c) $30 \cdot 60$, | d) $40 \cdot 70$, |
| e) $50 \cdot 50$, | f) $60 \cdot 40$, | g) $70 \cdot 20$, | h) $80 \cdot 10$, |
| i) $90 \cdot 80$, | j) $90 \cdot 60$, | k) $80 \cdot 40$, | l) $70 \cdot 30$, |
| m) $60 \cdot 80$, | n) $50 \cdot 30$, | o) $40 \cdot 90$, | p) $30 \cdot 40$, |
| q) $20 \cdot 50$, | r) $80 \cdot 90$, | s) $90 \cdot 70$, | t) $60 \cdot 60$. |

3. Vynásobte spamäti:

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| a) $12 \cdot 100$, | b) $24 \cdot 1\,000$, | c) $5 \cdot 10\,000$, | d) $15 \cdot 1\,000$, |
| e) $28 \cdot 100$, | f) $65 \cdot 1\,000$, | g) $1\,000 \cdot 7$, | h) $10\,000 \cdot 29$, |
| i) $72 \cdot 100\,000$, | j) $120 \cdot 1\,000$, | k) $500 \cdot 20$, | l) $6\,000 \cdot 10$, |
| m) $200 \cdot 200$, | n) $300 \cdot 3\,000$, | o) $560 \cdot 100$, | p) $4\,000 \cdot 200$. |

4. Zväčšite dvadsaťkrát nasledujúce čísla:

- | | | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| a) 3, | b) 5, | c) 12, | d) 25, | e) 31, | f) 80. |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|

5. Zväčšite dvadsaťpäťkrát nasledujúce čísla:

- | | | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| a) 4, | b) 8, | c) 16, | d) 20, | e) 40, | f) 64. |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|

6. Vynásobte spamäti:

- | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| a) $2 \cdot 5 \cdot 9$, | b) $4 \cdot 5 \cdot 7$, | c) $8 \cdot 5 \cdot 3$, | d) $5 \cdot 2 \cdot 6$, |
| e) $5 \cdot 6 \cdot 3$, | f) $2 \cdot 25 \cdot 4$, | g) $4 \cdot 15 \cdot 3$, | h) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$, |
| i) $3 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 6$, | j) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 8$, | k) $9 \cdot 5 \cdot 2$, | l) $7 \cdot 2 \cdot 5$, |
| m) $8 \cdot 2 \cdot 5$, | n) $3 \cdot 6 \cdot 5$, | o) $4 \cdot 7 \cdot 5$, | p) $5 \cdot 8 \cdot 5$, |
| q) $5 \cdot 5 \cdot 6$, | r) $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$, | s) $5 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 5$, | t) $5 \cdot 11 \cdot 3$. |

7. Vynásobte:

- | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $3 \cdot 12$, | b) $8 \cdot 14$, | c) $21 \cdot 7$, | d) $9 \cdot 18$, | e) $17 \cdot 9$, |
| f) $22 \cdot 6$, | g) $5 \cdot 67$, | h) $34 \cdot 4$, | i) $6 \cdot 28$, | j) $3 \cdot 67$, |
| k) $89 \cdot 5$, | l) $29 \cdot 6$, | m) $4 \cdot 77$, | n) $7 \cdot 38$, | o) $2 \cdot 69$, |
| p) $9 \cdot 54$, | q) $58 \cdot 7$, | r) $86 \cdot 9$, | s) $23 \cdot 5$, | t) $3 \cdot 39$. |

8. Zväčšite štyrikrát nasledujúce čísla:

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 15, | b) 18, | c) 23, | d) 32, | e) 60, | f) 78. |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

9. Zväčšite sedemkrát nasledujúce čísla:

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 11, | b) 17, | c) 21, | d) 34, | e) 40, | f) 69. |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

10. Zväčšite osemkrát nasledujúce čísla:

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 13, | b) 29, | c) 36, | d) 45, | e) 71, | f) 98. |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

11. Zväčšite deväťkrát nasledujúce čísla:

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 19, | b) 21, | c) 35, | d) 43, | e) 56, | f) 74. |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

12. Vynásobte:

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) $190 \cdot 2$, | b) $250 \cdot 3$, | c) $3 \cdot 160$, | d) $7 \cdot 210$, |
| e) $9 \cdot 180$, | f) $8 \cdot 171$, | g) $6 \cdot 204$, | h) $7 \cdot 406$, |
| i) $355 \cdot 9$, | j) $427 \cdot 5$, | k) $894 \cdot 2$, | l) $3 \cdot 568$, |
| m) $4 \cdot 639$, | n) $6 \cdot 379$, | o) $9 \cdot 632$, | p) $5 \cdot 615$, |
| q) $971 \cdot 8$, | r) $362 \cdot 7$, | s) $4 \cdot 574$, | t) $9 \cdot 993$, |
| u) $464 \cdot 6$, | v) $3 \cdot 652$, | w) $9 \cdot 197$, | x) $447 \cdot 8$. |

13. Vynásobte:

- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) $2 \cdot 1\,250$, | b) $3 \cdot 2\,480$, | c) $3\,610 \cdot 6$, | d) $2\,816 \cdot 8$, |
| e) $7 \cdot 3\,519$, | f) $6\,224 \cdot 9$, | g) $9\,147 \cdot 5$, | h) $4 \cdot 3\,294$, |
| i) $2 \cdot 8\,796$, | j) $9 \cdot 5\,188$, | k) $4 \cdot 3\,617$, | l) $1\,996 \cdot 7$, |
| m) $6\,715 \cdot 8$, | n) $6 \cdot 3\,276$, | o) $3 \cdot 2\,087$, | p) $7\,772 \cdot 8$, |
| q) $6 \cdot 4\,903$, | r) $8\,133 \cdot 7$, | s) $9\,644 \cdot 3$, | t) $5 \cdot 4\,931$. |

14. Vynásobte:

- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| a) $2 \cdot 14\,234$, | b) $3 \cdot 21\,075$, | c) $5 \cdot 43\,618$, | d) $36\,618 \cdot 8$, |
| e) $45\,396 \cdot 7$, | f) $9 \cdot 27\,113$, | g) $6 \cdot 34\,485$, | h) $29\,142 \cdot 4$, |
| i) $7 \cdot 38\,517$, | j) $3 \cdot 88\,062$, | k) $6 \cdot 45\,629$, | l) $9 \cdot 63\,120$, |
| m) $72\,813 \cdot 8$, | n) $53\,216 \cdot 5$, | o) $29\,711 \cdot 4$, | p) $2 \cdot 35\,109$, |
| q) $7 \cdot 60\,833$, | r) $64\,616 \cdot 6$, | s) $86\,394 \cdot 9$, | t) $99\,878 \cdot 8$. |

15. Vynásobte:

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| a) $2 \cdot 122\,341$, | b) $312\,147 \cdot 3$, | c) $414\,265 \cdot 5$, |
| d) $6 \cdot 234\,918$, | e) $8 \cdot 314\,159$, | f) $901\,258 \cdot 4$, |
| g) $7 \cdot 185\,647$, | h) $387\,610 \cdot 9$, | i) $2 \cdot 467\,293$, |
| j) $1\,250\,410 \cdot 9$, | k) $5 \cdot 554\,265$, | l) $4 \cdot 739\,611$, |
| m) $3\,245\,118 \cdot 6$, | n) $8 \cdot 4\,365\,522$, | o) $5\,917\,038 \cdot 7$, |
| p) $8 \cdot 13\,514\,661$, | q) $9 \cdot 98\,786\,513$, | r) $4 \cdot 527\,614\,125$. |

16. Vynásobte:

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) $11 \cdot 20$, | b) $23 \cdot 80$, | c) $15 \cdot 40$, | d) $30 \cdot 24$, |
| e) $42 \cdot 40$, | f) $60 \cdot 12$, | g) $81 \cdot 20$, | h) $50 \cdot 35$, |
| i) $70 \cdot 37$, | j) $64 \cdot 40$, | k) $60 \cdot 89$, | l) $91 \cdot 90$, |
| m) $43 \cdot 70$, | n) $20 \cdot 57$, | o) $64 \cdot 30$, | p) $60 \cdot 84$, |
| q) $99 \cdot 80$, | r) $70 \cdot 48$, | s) $50 \cdot 39$, | t) $28 \cdot 40$. |

17. Vynásobte:

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) $17 \cdot 21$, | b) $26 \cdot 15$, | c) $42 \cdot 29$, | d) $23 \cdot 61$, |
| e) $37 \cdot 54$, | f) $19 \cdot 84$, | g) $71 \cdot 43$, | h) $58 \cdot 38$, |
| i) $44 \cdot 44$, | j) $85 \cdot 67$, | k) $69 \cdot 96$, | l) $52 \cdot 49$, |
| m) $78 \cdot 43$, | n) $21 \cdot 31$, | o) $83 \cdot 18$, | p) $99 \cdot 88$, |
| q) $98 \cdot 89$, | r) $25 \cdot 76$, | s) $64 \cdot 54$, | t) $86 \cdot 92$. |

18. Zväčšite dvanásťkrát nasledujúce čísla:

- | | | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| a) 6, | b) 8, | c) 13, | d) 25, | e) 39, | f) 96. |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|

19. Zväčšite 16-krát nasledujúce čísla:

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 15, | b) 20, | c) 35, | d) 42, | e) 64, | f) 87. |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

20. Zväčšite 24-krát nasledujúce čísla:

- a) 18, b) 26, c) 37, d) 49, e) 63, f) 75.

21. Vynásobte:

- a) $124 \cdot 25$, b) $250 \cdot 16$, c) $164 \cdot 21$, d) $326 \cdot 43$,
e) $28 \cdot 402$, f) $32 \cdot 659$, g) $94 \cdot 547$, h) $631 \cdot 63$,
i) $418 \cdot 36$, j) $881 \cdot 95$, k) $764 \cdot 42$, l) $692 \cdot 68$,
m) $29 \cdot 813$, n) $61 \cdot 328$, o) $46 \cdot 605$, p) $731 \cdot 79$,
q) $607 \cdot 56$, r) $282 \cdot 97$, s) $438 \cdot 44$, t) $53 \cdot 537$.

22. Vynásobte:

- a) $2 \cdot 3 \cdot 7$, b) $3 \cdot 5 \cdot 9$, c) $8 \cdot 9 \cdot 4$, d) $3 \cdot 3 \cdot 3$,
e) $5 \cdot 5 \cdot 5$, f) $9 \cdot 8 \cdot 7$, g) $8 \cdot 6 \cdot 4$, h) $2 \cdot 9 \cdot 3$,
i) $4 \cdot 4 \cdot 6$, j) $5 \cdot 9 \cdot 7$, k) $7 \cdot 7 \cdot 3$, l) $6 \cdot 3 \cdot 7$,
m) $7 \cdot 9 \cdot 9$, n) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 9$, o) $4 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 9$, p) $2 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 8$,
q) $2 \cdot 5 \cdot 9 \cdot 7$, r) $3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7$, s) $6 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 3$, t) $6 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 4$.

23. Vynásobte:

- a) $20 \cdot 4 \cdot 3$, b) $30 \cdot 5 \cdot 4$, c) $2 \cdot 40 \cdot 5$, d) $8 \cdot 3 \cdot 10$,
e) $9 \cdot 20 \cdot 5$, f) $30 \cdot 8 \cdot 4$, g) $60 \cdot 3 \cdot 7$, h) $80 \cdot 7 \cdot 5$,
i) $5 \cdot 90 \cdot 6$, j) $4 \cdot 70 \cdot 4$, k) $6 \cdot 50 \cdot 7$, l) $8 \cdot 80 \cdot 8$,
m) $20 \cdot 4 \cdot 30$, n) $60 \cdot 70 \cdot 9$, o) $8 \cdot 60 \cdot 70$, p) $3 \cdot 20 \cdot 90$,
q) $60 \cdot 7 \cdot 30$, r) $20 \cdot 8 \cdot 90$, s) $50 \cdot 90 \cdot 7$, t) $60 \cdot 70 \cdot 80$,
u) $70 \cdot 7 \cdot 70$, v) $80 \cdot 6 \cdot 40$, w) $70 \cdot 90 \cdot 30$, x) $90 \cdot 90 \cdot 90$.

24. Vynásobte:

- a) $2 \cdot 11 \cdot 5$, b) $24 \cdot 4 \cdot 3$, c) $35 \cdot 7 \cdot 9$, d) $9 \cdot 24 \cdot 4$,
e) $7 \cdot 37 \cdot 2$, f) $8 \cdot 64 \cdot 5$, g) $4 \cdot 5 \cdot 76$, h) $3 \cdot 8 \cdot 57$,
i) $2 \cdot 9 \cdot 64$, j) $6 \cdot 39 \cdot 6$, k) $5 \cdot 97 \cdot 8$, l) $47 \cdot 8 \cdot 9$,
m) $23 \cdot 6 \cdot 3$, n) $71 \cdot 7 \cdot 4$, o) $2 \cdot 6 \cdot 13$, p) $4 \cdot 58 \cdot 9$,
q) $6 \cdot 67 \cdot 7$, r) $9 \cdot 89 \cdot 9$, s) $8 \cdot 4 \cdot 33$, t) $99 \cdot 7 \cdot 8$,
u) $8 \cdot 66 \cdot 3$, v) $24 \cdot 9 \cdot 8$, w) $2 \cdot 9 \cdot 58$, x) $8 \cdot 69 \cdot 7$.

25. Vynásobte:

- | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| a) $120 \cdot 210$, | b) $250 \cdot 404$, | c) $311 \cdot 280$, | d) $542 \cdot 375$, |
| e) $618 \cdot 233$, | f) $871 \cdot 149$, | g) $753 \cdot 521$, | h) $910 \cdot 662$, |
| i) $487 \cdot 896$, | j) $198 \cdot 757$, | k) $365 \cdot 298$, | l) $632 \cdot 149$, |
| m) $844 \cdot 913$, | n) $759 \cdot 645$, | o) $553 \cdot 384$, | p) $206 \cdot 466$, |
| q) $777 \cdot 888$, | r) $989 \cdot 898$, | s) $312 \cdot 243$, | t) $509 \cdot 707$. |

26. Vypočítajte:

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| a) $350 \cdot 1\,400$, | b) $420 \cdot 2\,500$, | c) $372 \cdot 4\,700$, | d) $528 \cdot 3\,120$, |
| e) $6\,582 \cdot 691$, | f) $7\,218 \cdot 264$, | g) $2\,335 \cdot 382$, | h) $8\,612 \cdot 535$, |
| i) $483 \cdot 4\,283$, | j) $5\,227 \cdot 776$, | k) $4\,089 \cdot 898$, | l) $3\,741 \cdot 451$, |
| m) $924 \cdot 1\,064$, | n) $175 \cdot 9\,210$, | o) $238 \cdot 5\,245$, | p) $649 \cdot 6\,327$, |
| q) $782 \cdot 8\,673$, | r) $863 \cdot 1\,995$, | s) $456 \cdot 7\,892$, | t) $887 \cdot 9\,998$. |

27. Vypočítajte:

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| a) $1\,750 \cdot 1\,200$, | b) $1\,800 \cdot 3\,400$, | c) $2\,500 \cdot 4\,800$, |
| d) $5\,400 \cdot 4\,500$, | e) $8\,200 \cdot 3\,750$, | f) $4\,450 \cdot 7\,900$, |
| g) $3\,740 \cdot 2\,520$, | h) $6\,960 \cdot 6\,330$, | i) $1\,990 \cdot 2\,990$, |
| j) $7\,427 \cdot 5\,670$, | k) $8\,621 \cdot 9\,130$, | l) $5\,273 \cdot 8\,410$, |
| m) $9\,184 \cdot 4\,861$, | n) $4\,816 \cdot 7\,349$, | o) $3\,354 \cdot 1\,217$, |
| p) $6\,565 \cdot 2\,555$, | q) $7\,499 \cdot 8\,082$, | r) $8\,908 \cdot 5\,749$, |
| s) $1\,094 \cdot 2\,023$, | t) $2\,876 \cdot 3\,798$, | u) $9\,999 \cdot 9\,999$. |

28. Vypočítajte:

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| a) $(25 \cdot 40) \cdot 25$, | b) $(40 \cdot 75) \cdot 22$, | c) $(48 \cdot 35) \cdot 46$, |
| d) $(76 \cdot 87) \cdot 92$, | e) $(81 \cdot 37) \cdot 53$, | f) $(39 \cdot 48) \cdot 17$, |
| g) $92 \cdot (61 \cdot 34)$, | h) $37 \cdot (53 \cdot 88)$, | i) $64 \cdot (92 \cdot 51)$, |
| j) $175 \cdot (124 \cdot 173)$, | k) $220 \cdot (146 \cdot 275)$, | l) $481 \cdot (315 \cdot 796)$, |
| m) $(94 \cdot 185) \cdot (68 \cdot 315)$, | n) $(60 \cdot 817) \cdot (695 \cdot 24)$, | |
| o) $(85 \cdot 714) \cdot (342 \cdot 925)$, | p) $(187 \cdot 245) \cdot (396 \cdot 409)$, | |
| q) $(654 \cdot 123) \cdot (547 \cdot 448)$, | r) $(214 \cdot 987) \cdot (255 \cdot 816)$. | |

29. Zvoľte vhodné poradie činiteľov a vynásobte:

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| a) $9 \cdot 5 \cdot 20$, | b) $12 \cdot 15 \cdot 6$, | c) $24 \cdot 25 \cdot 8$, |
| d) $16 \cdot 19 \cdot 25$, | e) $125 \cdot 17 \cdot 8$, | f) $4 \cdot 23 \cdot 250$, |
| g) $625 \cdot 14 \cdot 16$, | h) $50 \cdot 90 \cdot 20$, | i) $37 \cdot 90 \cdot 3$, |
| j) $24 \cdot 60 \cdot 25$, | k) $35 \cdot 47 \cdot 20$, | l) $225 \cdot 67 \cdot 4$. |

30. V divadle je 30 radov po 27 sedadiel. Koľko sedadiel je v divadle?

31. Jerguš zarobí 926 eur mesačne. Koľko zarobí za celý rok, ak každý mesiac zarába rovnako?

32. Filmové predstavenie navštívilo 246 platiacich divákov. Aké boli tržby kina z tohto predstavenia, ak jeden lístok stál 7 eur?

33. V ovocnom sade vysadili 236 radov po 124 stromov. Koľko stromov vysadili?

34. Na konferencii je pre účastníkov konferencie vyhradených pätnásť radov stolov, pričom v jednom rade sa nachádza 10 stolov a pri jednom stole môžu sedieť maximálne dve osoby. Aký je maximálny počet účastníkov tejto konferencie, ak všetci jej účastníci majú svoje miesto pri nejakom stole?

35. Tabuľka čokolády je ryhami rozdelená pozdĺž kratšej strany na tri časti a pozdĺž dlhšej strany na 8 častí. Určte, koľko kúskov čokolády sa dá nalámať pozdĺž týchto rýh. Koľko kúskov čokolády vieme nalámať zo šiestich takýchto čokolád?

36. Zbierka úloh z matematiky stojí jedenásť eur. Koľko stojí 31 takýchto zbierok úloh?

37. Cyklista Matúš trénuje na velodróme, pričom jedno kolo má dĺžku 333 metrov. Koľko metrov na ňom najazdil, ak počas tréningu urobil 246 okruhov v ideálnej stope?

38. V obchode predali 54 televízorov po 399 eur. Akú tržbu mali z týchto televízorov?

39. Žiaci piateho ročníka vysadili tulipánový záhon, pričom vysadili 24 radov po 36 cibuliek. Žiaci šiesteho ročníka vysadili narcisový záhon, v ktorom vysadili 18 radov po 48 cibuliek. Žiaci ktorého ročníka vysadili viac cibuliek a o koľko?

40. Prepravná spoločnosť mala pôvodne vypraviť pred Vianocami sedem rovnakých súprav vlakov s kapacitou 882 cestujúcich. Pre veľký záujem ich vypravila dvanásť. Koľko cestujúcich mohla takto prepraviť?

41. V sade nazbierali 674 prepraviek broskýň, pričom v jednej prepravke je 7 kilogramov broskýň. Koľko kilogramov broskýň nazbierali?

42. Jedna kniha stojí osem eur. Chcete kúpiť 140 kníh, pričom za každých 30 objednaných kníh dostanete jednu zdarma. Koľko budú tieto knihy stáť?
43. V reštaurácii je 21 stolov, pričom pri jednom stole môže sedieť maximálne šesť osôb. Jedna osoba konzumuje obed zvyčajne pol hodiny. Určte, maximálne koľko zákazníkov stihne reštaurácia obslúžiť v čase 11:00 – 14:00.
44. V kartóne sa nachádza 24 balení vajec po 15 kusov. Koľko kusov vajec sa nachádza v jednom kartóne?
45. Kino predalo na filmové predstavenie 182 lístkov pre dospelých po 6 eur a 237 lístkov pre deti po 4 eurá. Akú tržbu malo kino z tohto predstavenia?
46. V autobuse je pre cestujúcich na jednej strane 12 radov sedadiel po dvoch, na druhej strane je 10 radov sedadiel po dvoch a na konci autobusu je jeden rad piatich sedadiel. Koľko sedadiel pre cestujúcich je v autobuse?
47. V obchode predávali v akcii tri produkty – televízor po 498 eur, automatickú práčku po 495 eur a chladničku za 397 eur. Celkovo predali 18 práčok, 37 televízorov a 42 chladničiek. Koľko peňazí utržili za tento akciový tovar?
48. Prepravná spoločnosť mala pôvodne vypraviť pred Vianocami šesť rovnakých súprav vlakov s kapacitou 956 cestujúcich. Pre veľký záujem ich vypravila dvakrát toľko. Koľko cestujúcich mohla takto prepraviť?
49. Tabuľka má 12 riadkov a 16 stĺpcov, pričom prvý riadok a prvý stĺpec obsahujú legendu – slovný popis daných riadkov a stĺpcov. Ostatné políčka obsahujú príslušné číselné údaje. Koľko políčok tabuľky obsahuje číselné údaje?
50. Nájdite všetky dvojciferné prirodzené čísla, ktorých súčin cifier je 24.
51. Nájdite všetky trojciferné čísla, ktorých súčin cifier je 35.
52. Perla má 13 rokov a jej sestra Petrona má dvakrát toľko rokov ako ona. Ich mama Petronela má štyrikrát toľko rokov ako Perla. Koľko rokov majú dohromady?
53. Na jednej palete sa nachádza 216 kartónov vajec po 30 kusov. Koľko vajec sa nachádza v štyroch paletách?
54. Severín má 21 rokov. Jeho otec Seth má dvakrát toľko rokov ako on. Severínov dedo Silvester má dvakrát toľko rokov ako Seth. Koľko rokov mali spolu minulý rok?
55. Dobromil si počítal peniaze, ktoré mal uložené v škatuli. Napočítal 250 päťstoeurových bankoviek, 270 dvestoeurových bankoviek a 690 stoeurových bankoviek. Koľko peňazí mal Dobromil v škatuli?

56. Kristián mal v trezore 280 kusov 31-gramových zlatých tehličiek a 175 kusov 94-gramových zlatých tehličiek. Okrem nich mal v trezore aj 24 kusov 250-gramových strieborných tehličiek. Aká bola hmotnosť tehličiek v tomto trezore?
57. Koľko existuje trojčiferných čísel, ktorých súčin cifier je 60, a ktoré sú to?
58. Silvia oslavovala svoje dvadsiate narodeniny. Náklady na občerstvenie účastníkov oslavy boli vo výške 25 eur na jednu dospelú osobu a 20 eur na jedno dieťa. Spoločné náklady, ktoré musela zaplatiť navyše bez ohľadu na počet hostí, boli vo výške 240 eur. Koľko ju stála oslava, ak jej prišlo gratulovať 21 dospelých a dvanásť detí?
59. Vodič autobusu jazdí každý pracovný deň trasu dlhú 12 kilometrov. Za deň ju prejde štrnásťkrát. Cesta z vozovne na prvú zastávku má dĺžku 3 kilometre. Koľko kilometrov najazdí vodič na tejto trase za mesiac február?
60. Žiaci školy sa zoradili do 24 radov, pričom v 23 radoch bolo po 25 žiakov a v 24. rade bolo 17 žiakov. Koľko žiakov mala škola? Je možné rozostaviť žiakov do iného počtu radov tak, aby bol v každom rade rovnaký počet žiakov? Školský dvor nie je veľmi veľký, preto počet radov aj počet žiakov v rade musí byť menší ako 50.

2.4 Delenie prirodzených čísel

1. Vydeľte spamäti:

- | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|
| a) 16 : 4, | b) 25 : 5, | c) 24 : 6, | d) 81 : 9, |
| e) 32 : 8, | f) 27 : 3, | g) 18 : 2, | h) 42 : 7, |
| i) 90 : 10, | j) 14 : 2, | k) 56 : 8, | l) 63 : 7, |
| m) 40 : 5, | n) 30 : 6, | o) 28 : 4, | p) 54 : 9. |

2. Vydeľte so zvyškom:

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| a) 36 : 2, | b) 88 : 8, | c) 84 : 4, | d) 75 : 5, |
| e) 91 : 7, | f) 99 : 9, | g) 96 : 6, | h) 51 : 3, |
| i) 84 : 7, | j) 78 : 6, | k) 75 : 2, | l) 86 : 3, |
| m) 61 : 4, | n) 74 : 5, | o) 92 : 6, | p) 85 : 7, |
| q) 99 : 8, | r) 74 : 9, | s) 37 : 7, | t) 50 : 6. |

3. Zmenšite štyrikrát nasledujúce čísla:

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 20, | b) 28, | c) 44, | d) 52, | e) 68, | f) 84. |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

4. Zmenšite šesťkrát nasledujúce čísla:

- a) 18, b) 30, c) 42, d) 72, e) 84, f) 96.

5. Vydeľte so zvyškom:

- a) $160 : 2$, b) $240 : 8$, c) $330 : 3$, d) $600 : 5$,
e) $480 : 4$, f) $780 : 6$, g) $350 : 7$, h) $270 : 9$,
i) $280 : 2$, j) $320 : 4$, k) $360 : 7$, l) $630 : 8$,
m) $580 : 6$, n) $390 : 5$, o) $970 : 3$, p) $830 : 9$,
q) $470 : 7$, r) $550 : 8$, s) $790 : 6$, t) $610 : 3$.

6. Zmenšite sedemkrát nasledujúce čísla:

- a) 49, b) 63, c) 98, d) 189, e) 441, f) 588.

7. Zmenšite päťkrát nasledujúce čísla:

- a) 95, b) 140, c) 370, d) 565, e) 710, f) 835.

8. Vydeľte so zvyškom:

- a) $720 : 2$, b) $508 : 4$, c) $655 : 5$, d) $392 : 7$,
e) $294 : 6$, f) $584 : 8$, g) $801 : 9$, h) $201 : 3$,
i) $427 : 7$, j) $272 : 8$, k) $365 : 2$, l) $493 : 3$,
m) $837 : 6$, n) $498 : 5$, o) $691 : 4$, p) $735 : 9$,
q) $628 : 7$, r) $902 : 8$, s) $417 : 7$, t) $691 : 9$.

9. Vydeľte so zvyškom:

- a) $8\ 100 : 3$, b) $1\ 360 : 4$, c) $2\ 650 : 5$, d) $2\ 660 : 7$,
e) $3\ 280 : 8$, f) $1\ 840 : 2$, g) $3\ 150 : 9$, h) $4\ 440 : 6$,
i) $3\ 120 : 8$, j) $1\ 890 : 7$, k) $2\ 170 : 4$, l) $3\ 190 : 6$,
m) $1\ 860 : 9$, n) $4\ 250 : 7$, o) $6\ 730 : 8$, p) $4\ 730 : 9$,
q) $7\ 480 : 3$, r) $8\ 860 : 6$, s) $9\ 420 : 7$, t) $5\ 940 : 8$.

10. Vydeľte so zvyškom:

- a) $1\ 748 : 5$, b) $2\ 182 : 3$, c) $3\ 563 : 6$, d) $4\ 912 : 9$,
e) $6\ 070 : 8$, f) $5\ 117 : 7$, g) $7\ 324 : 4$, h) $6\ 435 : 6$,
i) $8\ 419 : 9$, j) $6\ 677 : 8$, k) $2\ 341 : 3$, l) $3\ 816 : 6$,
m) $1\ 994 : 5$, n) $6\ 218 : 2$, o) $5\ 942 : 7$, p) $4\ 567 : 8$,
q) $9\ 303 : 6$, r) $7\ 721 : 9$, s) $3\ 490 : 4$, t) $2\ 184 : 7$.

11. Zmenšite deväťkrát nasledujúce čísla:

- a) 1 143, b) 3 321, c) 4 248, d) 4 599, e) 6 705, f) 7 974.

12. Vydeľte so zvyškom:

- a) 24 560 : 6, b) 37 465 : 4, c) 13 527 : 2, d) 47 332 : 7,
e) 51 693 : 9, f) 64 748 : 5, g) 38 412 : 3, h) 74 379 : 8,
i) 91 104 : 4, j) 28 671 : 6, k) 72 146 : 7, l) 65 208 : 9,
m) 84 323 : 3, n) 40 165 : 8, o) 11 479 : 7, p) 87 204 : 9,
q) 29 748 : 5, r) 64 151 : 6, s) 39 777 : 4, t) 98 765 : 9.

13. Vydeľte so zvyškom:

- a) 130 517 : 2, b) 235 719 : 3, c) 436 178 : 4,
d) 264 542 : 5, e) 619 784 : 6, f) 572 835 : 7,
g) 784 261 : 8, h) 886 263 : 9, i) 147 628 : 3,
j) 915 567 : 4, k) 860 419 : 5, l) 734 926 : 6,
m) 393 184 : 7, n) 572 735 : 8, o) 845 848 : 9,
p) 2 364 781 : 6, q) 6 473 255 : 8, r) 8 231 404 : 7,
s) 5 508 927 : 9, t) 3 642 378 : 8, u) 6 259 763 : 7.

14. Vydeľte so zvyškom:

- a) 240 : 20, b) 510 : 30, c) 780 : 60, d) 420 : 70,
e) 850 : 50, f) 360 : 40, g) 720 : 90, h) 560 : 80,
i) 600 : 40, j) 660 : 60, k) 250 : 30, l) 370 : 20,
m) 650 : 90, n) 870 : 70, o) 930 : 80, p) 520 : 60,
q) 860 : 80, r) 400 : 70, s) 610 : 40, t) 700 : 90.

15. Vydeľte so zvyškom:

- a) 84 : 17, b) 95 : 21, c) 81 : 15, d) 135 : 18,
e) 234 : 24, f) 267 : 29, g) 641 : 31, h) 509 : 37,
i) 349 : 25, j) 762 : 60, k) 883 : 32, l) 685 : 42,
m) 951 : 54, n) 474 : 39, o) 372 : 56, p) 958 : 83,
q) 543 : 67, r) 835 : 78, s) 787 : 64, t) 589 : 92.

16. Vydeľte so zvyškom:

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| a) 1 840 : 20, | b) 2 730 : 30, | c) 2 870 : 70, | d) 8 400 : 60, |
| e) 3 240 : 50, | f) 4 650 : 80, | g) 9 140 : 40, | h) 5 136 : 19, |
| i) 8 347 : 23, | j) 6 928 : 38, | k) 7 204 : 16, | l) 6 013 : 47, |
| m) 3 752 : 52, | n) 4 939 : 61, | o) 8 845 : 74, | p) 2 681 : 43, |
| q) 6 497 : 26, | r) 6 416 : 11, | s) 7 760 : 96, | t) 9 968 : 85, |
| u) 8 542 : 33, | v) 5 153 : 49, | w) 4 238 : 13, | x) 6 725 : 65. |

17. Zmenšite 12-krát nasledujúce čísla:

- a) 648, b) 2 304, c) 2 916, d) 3 612, e) 7 284, f) 9 420.

18. Vydeľte so zvyškom:

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| a) 26 040 : 40, | b) 72 660 : 60, | c) 56 160 : 80, | d) 84 210 : 70, |
| e) 32 480 : 20, | f) 46 540 : 90, | g) 28 140 : 50, | h) 73 951 : 18, |
| i) 89 372 : 24, | j) 71 863 : 53, | k) 42 625 : 79, | l) 37 199 : 84, |
| m) 50 816 : 26, | n) 23 504 : 12, | o) 64 727 : 34, | p) 76 258 : 44, |
| q) 21 110 : 49, | r) 38 923 : 67, | s) 85 082 : 56, | t) 59 441 : 88, |
| u) 41 785 : 92, | v) 91 866 : 99, | w) 33 333 : 14, | x) 87 964 : 23. |

19. Vydeľte so zvyškom:

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) 224 400 : 30, | b) 675 500 : 50, | c) 378 900 : 60, |
| d) 473 900 : 70, | e) 186 470 : 80, | f) 617 330 : 90, |
| g) 916 150 : 40, | h) 143 250 : 20, | i) 294 231 : 19, |
| j) 578 147 : 48, | k) 381 698 : 71, | l) 403 170 : 82, |
| m) 792 533 : 45, | n) 215 882 : 58, | o) 149 714 : 28, |
| p) 649 905 : 69, | q) 822 669 : 91, | r) 936 326 : 75, |
| s) 555 241 : 32, | t) 480 493 : 46, | u) 810 810 : 27, |
| v) 1 210 654 : 51, | w) 5 482 960 : 63, | x) 9 251 473 : 81. |

20. Vydeľte so zvyškom:

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| a) 4 200 : 100, | b) 8 800 : 400, | c) 5 400 : 600, |
| d) 4 900 : 700, | e) 8 620 : 900, | f) 11 780 : 500, |
| g) 34 260 : 300, | h) 17 100 : 800, | i) 46 500 : 200, |
| j) 18 243 : 297, | k) 32 847 : 141, | l) 61 209 : 268, |

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| m) $93\ 175 : 476$, | n) $72\ 503 : 322$, | o) $54\ 622 : 535$, |
| p) $85\ 261 : 647$, | q) $90\ 414 : 259$, | r) $47\ 750 : 616$, |
| s) $98\ 678 : 777$, | t) $29\ 336 : 389$, | u) $64\ 899 : 130$, |
| v) $231\ 525 : 452$, | w) $474\ 319 : 836$, | x) $1\ 832\ 758 : 998$. |

21. Vydeľte so zvyškom:

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| a) $(70 : 7) : 5$, | b) $(144 : 6) : 4$, | c) $(504 : 9) : 8$, |
| d) $(175 : 5) : 7$, | e) $(792 : 12) : 6$, | f) $(2\ 730 : 15) : 14$, |
| g) $(5\ 440 : 16) : 17$, | h) $(13\ 950 : 25) : 31$, | i) $(10\ 584 : 28) : 42$, |
| j) $(22\ 043 : 47) : 67$, | k) $(22\ 737 : 39) : 53$, | l) $(35\ 776 : 52) : 86$, |
| m) $(22\ 692 : 62) : 61$, | n) $(87\ 696 : 87) : 72$, | o) $(108\ 624 : 73) : 93$, |
| p) $(113\ 364 : 94) : 18$, | q) $(146\ 616 : 41) : 24$, | r) $(279\ 300 : 35) : 95$, |
| s) $(628\ 320 : 85) : 44$, | t) $(822\ 627 : 79) : 89$, | u) $(964\ 656 : 42) : 66$. |

22. Vydeľte so zvyškom:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| a) $14 : (49 : 7)$, | b) $30 : (40 : 8)$, |
| c) $54 : (66 : 11)$, | d) $126 : (90 : 5)$, |
| e) $300 : (325 : 13)$, | f) $336 : (272 : 17)$, |
| g) $434 : (558 : 18)$, | h) $650 : (1\ 200 : 48)$, |
| i) $697 : (1\ 071 : 63)$, | j) $868 : (1\ 148 : 82)$, |
| k) $893 : (228 : 12)$, | l) $1\ 860 : (1\ 900 : 95)$, |
| m) $4\ 131 : (4\ 233 : 83)$, | n) $1\ 972 : (816 : 24)$, |
| o) $3\ 367 : (7\ 098 : 78)$, | p) $6\ 156 : (5\ 586 : 49)$, |
| q) $4\ 928 : (10\ 472 : 34)$, | r) $62\ 014 : (41\ 138 : 67)$, |
| s) $49\ 538 : (21\ 080 : 40)$, | t) $89\ 440 : (47\ 424 : 114)$, |
| u) $139\ 293 : (152\ 559 : 207)$, | v) $388\ 542 : (104\ 313 : 109)$. |

23. Zmenšite 125-krát nasledujúce čísla:

- a) 2 375, b) 18 375, c) 40 125, d) 73 250, e) 91 750, f) 123 625.

24. Cyklista Arpád trénuje na velodróme, pričom tri kolá majú dĺžku jeden kilometer. Koľko kilometrov na ňom najazdil v ideálnej stope, ak počas tréningu urobil 246 okruhov?

25. V novom obchodnom centre je 108 obchodov. Koľkokrát viac to je oproti starému obchodnému centru, v ktorom bolo 27 obchodov?

26. Aurélia má na vreckové pre svoje tri deti vyhradených 81 eur. Koľko majú deti vreckové, ak všetky tri dostávajú rovnakú sumu?
27. V škole je 534 žiakov. Do zberu papiera priniesli žiaci celkovo 3 738 kilogramov papiera. Koľko kilogramov papiera priniesol do zberu priemerne jeden žiak?
28. Samuel nazbieral 30 jabĺk a chce sa s nimi podeliť s piatimi kamarátmi. Koľko jabĺk dostane každý z chlapcov?
29. Na vysadenie kvetinového záhona dostala Matilda 2 240 sadeníc ruží. V jednom rade bude 320 sadeníc. Koľko radov môže Matilda vysadiť?
30. Roland sa na internete dočítal, že vzdialenosť Mesiaca od Zeme je 384 000 kilometrov a vzdialenosť Zeme od Slnka je 149 760 000 kilometrov. Koľkokrát viac je Slnko vzdialené od Zeme ako Mesiac?
31. Jednoročný strom má výšku 80 centimetrov. Storočný strom vedľa má výšku 12 metrov? Koľkokrát je tento storočný strom vyšší ako jednoročný?
32. Na nástupe nastúpilo 280 vojakov do štrnástich rovnako početných radov. Koľko vojakov bolo v jednom rade?
33. V autobuse sa na diaľkovej linke môžu prepravovať len sediaci cestujúci. Na futbalový zápas prišlo 1 416 fanúšikov v rovnakom type autobusov, do ktorých sa zmestí 59 cestujúcich. Koľko autobusov ich doviezlo?
34. Mário nazbieral 13 kilogramov malín. Balí ich do obalov s kapacitou 250 gramov. Koľko takýchto obalov potrebuje na zabalenie všetkých malín?
35. Perla sa hrala s dvanástimi bábikami a rozdávala im koráliky. Tých mala 154. Chcela, aby každá z nich dostala rovnako, pritom však chcela aj to, aby každá dostala tak veľa, ako sa to dá. Koľko dostala každá bábika a koľko korálikov jej zostalo?
36. Dorota kúpila 5 balení kancelárskeho papiera na tlač zbierky úloh z fyziky, pričom v každom balení bolo 500 listov papiera. Koľko úplných zbierok Dorota vytlačila, ak má zbierka 140 strán a Dorota tlačila na obe strany papiera dovtedy, kým sa jej tento papier neminul? Koľko papierov jej chýbalo na dotlačenie poslednej zbierky úloh, ktorú začala tlačiť?
37. Poľnohospodári na miestnom družstve vyorali 17 243 kilogramov zemiakov, ktoré balia do vriec po 25 kilogramov. Koľko vriec budú na to potrebovať?
38. Ľudovít dostal na zaúčtovanie faktúru za 147 rovnakých počítačov v celkovej hodnote 144 648 eur. Koľko stál jeden počítač?

39. Pani riaditeľka Izabela má do prvého ročníka prihlásených 76 detí. Chce, aby bol v každej triede rovnaký počet žiakov, pričom kapacita školy dovoľuje maximálne 5 tried. Koľko tried prvého ročníka pani riaditeľka otvorí a koľko žiakov bude v jednej triede?
40. Do zberu gaštanov priniesli piataci 47 kilogramov, šiestaci 36, siedmci 55, ôsmaci 60 a deviataci 6 kilogramov gaštanov. Minimálne koľko vriec budú potrebovať na ich odvoz, ak je nosnosť jedného vreca 16 kg?
41. Marína našla doma jeden balík rovnakých čokolád a hrala sa s nimi tak, že každú čokoládu rozdelila na jednotlivé dieliky podľa toho, ako to bolo na nej naznačené. Jedna čokoláda obsahovala 24 dielikov. Niekoľko dielikov čokolády aj zjedla, nie však viac ako jednu celú čokoládu. Koľko čokolád bolo v balíku, ak jej mama našla nalámaných 185 dielikov?
42. Pri spočítavaní tržieb Arnold zistil, že z predaja televízorov po 799 eur získal 24 769 eur. Koľko televízorov predal?
43. Stavba 9-kilometrového úseku diaľnice stála 72 miliónov eur. Koľko stálo postavenie jedného kilometra diaľnice?
44. Pri inventúre Helena zistila, že v pokladni má z predaja mikrovlnných rúr v cene 128 eur za kus tržby len vo výške 8 300 eur. Zistíte, koľko peňazí jej chýba v pokladni, ak viete, že je to menej ako hodnota jednej mikrovlnnej rúry. Koľko mikrovlnných rúr predali a koľko peňazí malo byť v pokladni?
45. V školskej jedálni pripravili pre 246 žiakov a 18 učiteľov pizzu. Žiak dostal tri kúsky, učiteľ päť. Určte, koľko píz napiekli, ak boli všetky rovnako veľké a jednu nakrájali na osem rovnakých kúskov.
46. Myslím na prirodzené číslo. Keď ho vynásobím číslom 17, dostanem číslo 1 734. Na aké číslo myslím?
47. Dušan si myslí číslo. Keď ho vynásobí 16 a pripočíta k výsledku 16, dostane číslo 2 800. Dušana si tiež myslí číslo. Keď ho vynásobí 25 a pripočíta k výsledku 25, dostane tiež výsledok 2 800. Aké číslo si mysleli Dušan a Dušana?
48. Karolína si myslela číslo. Vynásobila ho číslom 11 a k výsledku pripočítala 14. Výsledok vynásobila číslom 19 a k výsledku pripočítala číslo 13. Dostala tak číslo 4 250. Aké číslo si Karolína myslela?
49. Levoslav vyhral v štátnej lotérii 1 363 200 eur. Ak predpokladá, že bude ešte žiť 40 rokov, akú sumu môže minúť každý mesiac za predpokladu, že ju bude mať uloženú na neúročenom bežnom účte?
50. V sade nazbierali 2 400 kilogramov jabĺk, ktoré dávajú do prepraviek s nosnosťou 15 kilogramov, a 1 450 kilogramov hrušiek, ktoré dávajú do prepraviek s hmotnosťou 7 kilogramov. Koľko prepraviek potrebujú na uloženie obrátého ovocia?

51. Továreň pracuje v trojzmennom režime celý rok. Počas nepriestupného roka vyrobila 272 655 výrobkov. Aká je priemerná denná produkcia počas jednej zmeny? Koľko výrobkov priemerne vyrobí jedna zmena za celý rok?
52. V skúmaných dokumentoch našiel policajný vyšetrovateľ Valér, že 851 kusov tovaru stálo 719 9*6 eur, kde hviezdíčka označuje miesto, ktoré nie je čitateľné. Dokážete mu pomôcť a zistiť, aká cifra sa nachádza na mieste hviezdíčky a koľko stál jeden kus tovaru?

2.5 Poradie počtových výkonov

1. Vypočítajte:

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| a) $25 \cdot (16 + 24)$, | b) $12 \cdot (31 + 16)$, | c) $54 \cdot (37 - 14)$, |
| d) $83 \cdot (97 - 47)$, | e) $14 + (12 \cdot 95)$, | f) $798 - (26 \cdot 13)$, |
| g) $318 \cdot (215 - 186)$, | h) $92 \cdot (24 + 98)$, | i) $(125 - 87) \cdot 63$, |
| j) $992 - (34 \cdot 29)$, | k) $(992 - 34) \cdot 29$, | l) $(684 - 419) \cdot 35$, |
| m) $717 + (146 + 294)$, | n) $894 \cdot (653 - 547)$, | o) $991 \cdot (714 + 824)$, |
| p) $(813 - 452) \cdot 528$, | q) $254 \cdot (376 - 291)$, | r) $(482 - 367) \cdot 674$. |

2. Vypočítajte:

- | | |
|--|--|
| a) $42 \cdot 86 - 27 \cdot 86$, | b) $59 \cdot 75 - 31 \cdot 86$, |
| c) $97 \cdot 84 + 48 \cdot 79$, | d) $69 + 47 \cdot 38 - 112$, |
| e) $918 \cdot 52 - 147 \cdot 225$, | f) $236 \cdot 416 + 472 \cdot 910$, |
| g) $449 \cdot 781 - 237 \cdot 305$, | h) $350 + 293 \cdot 477 - 529$, |
| i) $3 \cdot 247 + 257 \cdot 196 - 1 \cdot 822$, | j) $67 \cdot 182 - 138 \cdot 164 - 664$, |
| k) $332 \cdot 697 - 331 \cdot 698$, | l) $284 \cdot 972 - 952 \cdot 284$, |
| m) $649 \cdot 559 + 419 \cdot 649$, | n) $716 \cdot 314 + 314 \cdot 821$, |
| o) $257 \cdot 425 + 647 + 923 \cdot 425$, | p) $872 \cdot 763 - 247 - 172 \cdot 763$. |

3. Vypočítajte:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| a) $29 + 32 \cdot (34 - 18)$, | b) $29 + (32 \cdot 34) - 18$, |
| c) $76 - 21 \cdot (92 - 89) + 2$, | d) $(76 - 21) \cdot (92 - 89) + 2$, |
| e) $7 \cdot 600 - (21 \cdot 92) - 89 + 2$, | f) $(76 + 21) \cdot (92 + 89) + 2$, |
| g) $984 - 12 \cdot (42 - 29)$, | h) $984 - (12 \cdot 42) - 29$, |
| i) $(36 - 27) \cdot (67 - 38) + 5$, | j) $(36 - 27) \cdot 67 - 38$, |
| k) $397 \cdot (109 + 715) - 264$, | l) $(397 \cdot 109) + (715 - 264)$, |

- m) $1\,541 - (26 \cdot 13) - (26 \cdot 17)$, n) $(325 - 146) \cdot (223 + 327)$,
 o) $(840 - 358) \cdot (637 - 389)$, p) $(145 + 364) \cdot (714 + 197)$,
 q) $8\,547 - (235 + 149) \cdot (702 - 686)$, r) $96\,209 - (934 - 786) \cdot (225 - 184)$,
 s) $(186 \cdot 256) - (326 \cdot 105) + 2\,931$, t) $(673 \cdot 394) - (241 \cdot 368) - 1\,863$.

4. Vypočítajte:

- a) $9 \cdot 4 + 5 - 3 \cdot 7 + 1$, b) $9 \cdot (4 + 5) - 3 \cdot 7 + 1$,
 c) $9 \cdot (4 + 5 - 3) \cdot 7 + 1$, d) $9 \cdot 4 + (5 - 3) \cdot 7 + 1$,
 e) $9 \cdot 4 + 5 - 3 \cdot (7 + 1)$, f) $9 \cdot 4 + 5 - (3 \cdot 7 + 1)$,
 g) $9 \cdot (4 + 5) - 3 \cdot (7 + 1)$, h) $(9 \cdot 4 + 5 - 3) \cdot 7 + 1$,
 i) $36 - 2 \cdot 5 - 3 \cdot 4 + 1$, j) $(36 - 2) \cdot 5 - 3 \cdot 4 + 1$,
 k) $36 - 2 \cdot (5 - 3) \cdot 4 + 1$, l) $36 - 2 \cdot 5 - 3 \cdot (4 + 1)$,
 m) $(36 - 2 \cdot 5) - 3 \cdot 4 + 1$, n) $(36 - 2 \cdot 5 - 3) \cdot 4 + 1$,
 o) $36 - 2 \cdot 5 - (3 \cdot 4 + 1)$, p) $(36 - 2) \cdot 5 - 3 \cdot (4 + 1)$.

5. Vypočítajte:

- a) $(105 + 28) \cdot (81 + 39)$, b) $(105 + 28) \cdot (81 - 39)$,
 c) $(105 - 28) \cdot (81 + 39)$, d) $(105 - 28) \cdot (81 - 39)$,
 e) $105 \cdot 81 + 105 \cdot 39 + 28 \cdot 81 + 28 \cdot 39$,
 f) $105 \cdot 81 - 105 \cdot 39 - 28 \cdot 81 - 28 \cdot 39$,
 g) $(37 + 21) \cdot (63 + 15)$, h) $(37 + 21) \cdot (63 - 15)$,
 i) $(37 - 21) \cdot (63 + 15)$, j) $(37 - 21) \cdot (63 - 15)$,
 k) $37 \cdot 63 + 37 \cdot 15 + 21 \cdot 63 + 21 \cdot 15$,
 l) $37 \cdot 63 - 37 \cdot 15 - 21 \cdot 63 - 21 \cdot 15$,
 m) $(186 + 48) \cdot (109 + 57)$, n) $(186 + 48) \cdot (109 - 57)$,
 o) $(186 - 48) \cdot (109 + 57)$, p) $(186 - 48) \cdot (109 - 57)$,
 q) $186 \cdot 109 + 186 \cdot 57 + 48 \cdot 109 + 48 \cdot 57$,
 r) $186 \cdot 109 - 186 \cdot 57 - 48 \cdot 109 - 48 \cdot 57$,
 s) $(351 + 186) \cdot (320 + 74)$, t) $(351 + 186) \cdot (320 - 74)$,
 u) $(351 - 186) \cdot (320 + 74)$, v) $(351 - 186) \cdot (320 - 74)$,
 w) $351 \cdot 320 + 351 \cdot 74 + 186 \cdot 320 + 186 \cdot 74$,
 x) $351 \cdot 320 - 351 \cdot 74 - 186 \cdot 320 - 186 \cdot 74$,
 y) $(674 + 674) \cdot (318 + 222)$, z) $(674 - 674) \cdot (318 - 222)$.

6. Vypočítajte:

- a) $17 \cdot 45 - 21 \cdot 6 + 210 : 7$,
c) $400 + 380 : 19 - 19 \cdot 18 + 17 \cdot 4$,
e) $220 - 140 : 20 + 6 - 240 : 80$,
g) $412 - 7 \cdot 26 - 3 \cdot 26$,
i) $412 - (7 - 3) \cdot 26$,
k) $(210 : 6 : 7) \cdot 5$,
m) $(8\ 640 : 5 : 8) : (36 : 6)$,
o) $(8\ 640 : 5) : (8 \cdot 36 : 6)$,
- b) $17 \cdot (45 - 21) \cdot 6 + 210 : 7$,
d) $400 + (380 : 19 - 19) \cdot 18 + 17 \cdot 4$,
f) $(220 - 140) : 20 + 6 - 240 : 80$,
h) $412 - (7 + 3) \cdot 26$,
j) $35 - 9 : (35 - 8 \cdot 4)$,
l) $(210 : 6) : (7 \cdot 5)$,
n) $(8\ 640 : 5 : 8 : 36) : 6$,
p) $(8\ 640 : 5 : 8 : 36) \cdot 6$.

7. Vypočítajte:

- a) $160 : 4 + 17 - 210 : 30 + 24$,
c) $48 \cdot 4 + 4 : 4 - 4 \cdot 4$,
e) $36 - 9 : 3 + 9 \cdot 3 - (9 - 3)$,
g) $(670 - 930 : 30) : 9 - 6 \cdot 9$,
i) $8\ 245 : 5 - 2\ 142 : 7 + 2\ 376 : 9$,
k) $3\ 264 - 2\ 147 + 1\ 894 - 5 \cdot 76$,
m) $147 : (325 - 40 \cdot 8 + 256 : 128)$,
o) $(5\ 298 - 43 \cdot 56) : (256 - 8 \cdot 7)$,
- b) $128 : 2 + 2 : 2 + 3 : 3$,
d) $14 \cdot 14 - 140 : (14 + 14) - 14$,
f) $360 : 9 - 270 : 9 + 180 - 9 \cdot 9$,
h) $415 - 6 \cdot (24 \cdot 7 - 15 \cdot 11)$,
j) $3\ 264 - 2\ 147 + 1\ 894 - 576$,
l) $3\ 264 \cdot 2\ 147 + 1\ 894 - 5 \cdot 76$,
n) $(7\ 634 - 6248) : (48 \cdot 7 - 35 \cdot 6)$,
p) $(125 \cdot 14 - 63 \cdot 24) : 17$.

Riešenia úloh

1 Vytvorenie oboru prirodzených čísel

1.1 Čítanie a zápis prirodzených čísel

1. a) 7; b) 8; c) 10; d) 11; e) 15; f) 18; g) 20; h) 23; i) 37; j) 49; k) 52; l) 60; m) 64; n) 71; o) 78; p) 87; q) 96; r) 99.
2. a) tri; b) šesť; c) deväť; d) dvanásť; e) trinásť; f) sedemnášť; g) dvadsaťjeden; h) dvadsaťdva; i) dvadsaťdeväť; j) tridsaťtri; k) štyridsaťpäť; l) štyridsaťosem; m) päťdesiatštyri; n) šesťdesiatšesť; o) sedemdesiatdva; p) osemdesiatjeden; q) deväťdesiatjeden; r) deväťdesiatsedem.
3. a) jeden – 1; b) dva – 2; c) tri – 3; d) štyri – 4; e) päť – 5; f) šesť – 6; g) sedem – 7; h) osem – 8; i) deväť – 9; j) desať – 10; k) dvanásť – 12 l) štrnásť – 14; m) pätnásť – 15; n) šesťnásť – 16; o) devätnásť – 19; p) dvadsať – 20; q) deväťdesiat – 90; r) pätnásť – 15; s) šesťdesiatšesť – 66; t) štyridsať – 40.
4. a) 100; b) 101; c) 110; d) 111; e) 132; f) 317; g) 340; h) 220; i) 850; j) 723; k) 480; l) 950; m) 505; n) 832; o) 213; p) 612; r) 433; q) 515.
5. a) 184; b) 457; c) 885; d) 349; e) 747; f) 999; g) 419; h) 648; i) 297; j) 854; k) 976; l) 741.
6. a) sedemsto; b) štyristoosemdesiatsedem; c) stošesťdesiatpäť; d) stopäťdesiatosem; e) dvestodvadsaťjeden; f) deväťstoštrnásť; g) osemstodvadsaťštyri; h) päťstoti; i) štyristoštrnásť; j) tristosedemdesiattri; k) dvestoštyridsaťosem; l) sedemstoštyridsaťšesť; m) dvestodeväťdesiattri; n) tristodvadsaťpäť; o) deväťstoosemdesiatsedem; p) stodvadsaťtri; q) deväťstodevätnásť; r) päťstosedemnásť.
7. a) 1 000; b) 3 000; c) 8 000; d) 9 000; e) 2 100; f) 4 500; g) 8 009; h) 7 018; i) 5 400; j) 1 600; k) 2 020; l) 6 032; m) 2 017; n) 1 203; o) 8 700; p) 4 036; q) 6 602; r) 3 506.
8. a) 1 159; b) 2 398; c) 3 894; d) 4 173; e) 9 552; f) 7 099; g) 8 451; h) 6 326; i) 5 714; j) 2 223; k) 8 892; l) 6 565; m) 1 993; n) 2 311.
9. a) tisíc; b) dvetisícpäťsto; c) osemtisícšesťsto; d) deväťtisíc; e) päťtisícštyristo; f) tisícdesať; g) dvetisícdeväťdesiat; h) sedemtisícštyridsať; i) šesťtisícšesťdesiat; j) tritisícštridsať; k) tisícšesťdesiat; l) päťtisícpäťstoosemdesiat; m) štyritisícštyristoštyridsať; n) šesťtisícšesťstodeväťdesiat; o) dvetisícdeväťstodesať; p) sedemtisícšesťstoštyridsaťosem; q) dvetisícpäťstodvadsaťtri;

r) osemtisíc sedemstošesťdesiatštyri; s) deväťtisíc päťstoosemdesiatdva; t) štyritisíc stodeväťdesiat sedem; u) päťtisíc šesť; v) tisíc deväťsto deväťdesiat tri; w) tritisíc šesťsto oštrnásť; x) tisíc osemsto štyridsať osem; y) deväťtisíc deväťsto deväťdesiat deväť.

10. a) 10 000; b) 30 080; c) 50 800; d) 40 008; e) 48 000; f) 40 800; g) 40 080; h) 40 880; i) 90 704; j) 18 605; k) 13 214; l) 20 312; m) 73 703; n) 26 053; o) 51 030; p) 64 412.
11. a) sedemnásťtisíc; b) dvadsaťšesťtisíc; c) dvadsaťtisíc päťsto; d) štyridsaťjedentisíc sto; e) päťdesiatpäťtisíc dvadsať; f) deväťdesiat sedemtisíc sedem; g) šesťdesiatšesťtisíc päťsto štyri; h) dvanásťtisíc dvesto päťdesiatšesť; i) sedemdesiatosemtisíc štyristo devätnásť; j) osemdesiatpäťtisíc päťsto trinásť; k) tridsaťsedemtisíc tristo deväťdesiatpäť; l) štyridsaťtritisíc deväťsto osemnásť; m) osemdesiatštyritisíc sto jeden; n) desaťtisíc dvadsaťjeden; o) deväťtisíc deväťdesiat deväť; p) štyridsaťpäťtisíc štyristo štyridsaťšesť; q) osemdesiatjedentisíc sto šesťdesiatpäť; r) šesťdesiat deväťtisíc tristo dvadsaťštyri; s) sedemdesiatdvatisíc šesťsto päťdesiatdva; t) päťdesiatosemtisíc dvesto štyridsaťštyri.
12. a) 200 000; b) 314 000; c) 709 000; d) 981 000; e) 103 100; f) 451 005; g) 807 115; h) 503 307; i) 602 702; j) 808 808.
13. a) 984 837; b) 314 159; c) 796 685; d) 417 317; e) 841 979; f) 653 743; g) 228 592; h) 999 909; i) 575 424; j) 832 088.
14. a) stotisíc; b) päťstotisíc; c) dvesto päťdesiat tisíc; d) sto štyridsaťtisíc; e) osemstosedemdesiatpäťtisíc; f) tristosedemtisíc; g) šesťstod dvanásťtisíc; h) tristo tridsaťjedentisíc; i) osemstotisíc štyristo päťdesiatšesť; j) sedemstod dvadsaťtisíc deväťsto; k) dvesto tridsaťštyritisíc pätnásť; l) šesťstoosemdesiat sedemtisíc stodvadsaťštyri; m) dvesto šesťdesiat deväťtisíc päťsto štyridsaťsedem; n) stodvadsaťosemtisíc deväťsto trinásť; o) tristo šesťdesiat sedemtisíc dvesto štyridsať osem; p) deväťsto oštrnásťtisíc sto deväťnásť.
15. a) 4 000 000; b) 27 000 000; c) 84 000 000; d) 250 000 000; e) 800 300 000; f) 120 620 013; g) 3 271 846; h) 7 000 981; i) 13 548 837; j) 95 626 329.
16. a) milión; b) dva milióny; c) päť miliónov; d) sedemnásť miliónov; e) dva milióny päťstotisíc; f) päť miliónov päťstotisíc; g) štyri milióny dvesto päťdesiat tisíc sto; h) deväťnásť miliónov sedemstoosemdesiat tisíc dva; i) dvadsaťšesť miliónov dvesto štyridsaťsedemtisíc tristo šesťnásť; j) deväťdesiatosem miliónov osemstosedemdesiatštyritisíc sedemsto dvadsaťpäť; k) osem miliónov šesťstodeväťnásťtisíc päťsto deväťnásť; l) stodvadsať miliónov; m) päťsto miliónov; n) dvadsať miliónov stoosemdesiat deväťtisíc deväťsto osemdesiatjeden; o) dvesto šesťdesiatosem miliónov štyristo tridsaťpäťtisíc štyristo päťdesiatšesť; p) štyristo štyridsaťtri miliónov štyridsaťšesťtisíc sedemsto dvadsaťjeden.

1.2 Rozklad čísel

- a) 67; b) 80; c) 158; d) 904; e) 736; f) 423; g) 589; h) 215; i) 361.
- a) 2 176; b) 8 415; c) 7 694; d) 6 539; e) 1 981; f) 4 027; g) 3 362; h) 5 243.
- a) 18 293; b) 23 024; c) 62 407; d) 31 985; e) 58 270; f) 84 356; g) 40 722; h) 95 893; i) 379 668; j) 816 542; k) 657 739; l) 134 555; m) 529 427; n) 3 485 614; o) 4 329 109; p) 2 836 213; q) 7 191 005; r) 5 524 938.
- a) 719; b) 179; c) 917; d) 3 804; e) 13 065; f) 43 820; g) 140 050; h) 901 700.
- a) 581 304; b) 427 860; c) 3 256 506; d) 8 750 099; e) 40 940 040; f) 1 032 087.
- a) $2 \cdot 10 + 7 \cdot 1$; b) $4 \cdot 10 + 9 \cdot 1$; c) $5 \cdot 10 + 6 \cdot 1$; d) $1 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 1 \cdot 1$; e) $2 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 9 \cdot 1$; f) $7 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 8 \cdot 1$; g) $4 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 3 \cdot 1$; h) $5 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 9 \cdot 1$; i) $8 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 4 \cdot 1$; j) $1 \cdot 1\ 000 + 5 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 9 \cdot 1$; k) $2 \cdot 1\ 000 + 0 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 6 \cdot 1$; l) $8 \cdot 1\ 000 + 0 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 2 \cdot 1$; m) $7 \cdot 1\ 000 + 6 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 0 \cdot 1$; n) $5 \cdot 1\ 000 + 0 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 5 \cdot 1$; o) $3 \cdot 1\ 000 + 2 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 5 \cdot 1$.
- a) $1 \cdot 10\ 000 + 3 \cdot 1\ 000 + 2 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 8 \cdot 1$; b) $4 \cdot 10\ 000 + 7 \cdot 1\ 000 + 6 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 9 \cdot 1$; c) $2 \cdot 10\ 000 + 5 \cdot 1\ 000 + 2 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 7 \cdot 1$; d) $9 \cdot 10\ 000 + 8 \cdot 1\ 000 + 9 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 0 \cdot 1$; e) $6 \cdot 10\ 000 + 7 \cdot 1\ 000 + 3 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 4 \cdot 1$; f) $1 \cdot 100\ 000 + 2 \cdot 10\ 000 + 5 \cdot 1\ 000 + 3 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 9 \cdot 1$; g) $6 \cdot 100\ 000 + 7 \cdot 10\ 000 + 0 \cdot 1\ 000 + 4 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 3 \cdot 1$; h) $8 \cdot 100\ 000 + 0 \cdot 10\ 000 + 0 \cdot 1\ 000 + 0 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 2 \cdot 1$; i) $9 \cdot 100\ 000 + 0 \cdot 10\ 000 + 1 \cdot 1\ 000 + 8 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 6 \cdot 1$; j) $5 \cdot 100\ 000 + 6 \cdot 10\ 000 + 2 \cdot 1\ 000 + 4 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 1 \cdot 1$; k) $4 \cdot 100\ 000 + 1 \cdot 10\ 000 + 4 \cdot 1\ 000 + 5 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 5 \cdot 1$; l) $7 \cdot 100\ 000 + 3 \cdot 10\ 000 + 2 \cdot 1\ 000 + 0 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 2 \cdot 1$; m) $3 \cdot 100\ 000 + 7 \cdot 10\ 000 + 8 \cdot 1\ 000 + 1 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 6 \cdot 1$; n) $7 \cdot 1\ 000\ 000 + 2 \cdot 100\ 000 + 1 \cdot 10\ 000 + 4 \cdot 1\ 000 + 6 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 8 \cdot 1$; o) $9 \cdot 1\ 000\ 000 + 0 \cdot 100\ 000 + 3 \cdot 10\ 000 + 5 \cdot 1\ 000 + 1 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 6 \cdot 1$; p) $4 \cdot 10\ 000\ 000 + 6 \cdot 1\ 000\ 000 + 5 \cdot 100\ 000 + 8 \cdot 10\ 000 + 1 \cdot 1\ 000 + 2 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 3 \cdot 1$.
- a) 32; b) 745; c) 2 680; d) 47 083; e) 3 258; f) 2 003 176; g) 7 080; h) 31 010.
- 50, 51, 52, 53. **10.** 421, 842. **11.** 613. **12.** 314, 628. **13.** 7 214, 8 425, 9 636.
- 600, 213. **15.** 123. **16.** 3 122. **17.** 6 a sú to čísla 60, 51, 15, 42, 24 a 33.
- 9 a sú to čísla 116, 161, 611, 123, 132, 213, 231, 312 a 321. **19.** 20. **20.** 16.

1.3 Porovnávanie prirodzených čísel

- a) 6; b) 8; c) 13; d) 20; e) 24; f) 28; g) 35; h) 39; i) 41; j) 60; k) 69; l) 74; m) 82; n) 100; o) 104; p) 257; q) 790; r) 802.
- a) 2; b) 5; c) 9; d) 10; e) 18; f) 23; g) 36; h) 39; i) 47; j) 64; k) 99; l) 122; m) 179; n) 198; o) 215; p) 416; q) 513; r) 899.

3. a) $7 < 17$; b) $16 < 35$; c) $64 > 19$; d) $55 < 56$; e) $65 < 66$; f) $44 > 43$;
 g) $34 = 34$; h) $32 < 102$; i) $117 < 125$; j) $220 > 214$; k) $129 > 112$; l) $357 < 538$;
 m) $697 > 679$; n) $2\ 157 < 2\ 175$; o) $7\ 287 > 7\ 278$; p) $27\ 471 > 2\ 896$.
4. a) $315\ 915 > 314\ 994$; b) $954\ 512 > 953\ 697$; c) $648\ 125 < 648\ 126$;
 d) $984\ 779 > 983\ 870$; e) $27\ 594\ 008 > 27\ 564\ 009$; f) $62\ 060\ 703 > 62\ 006\ 806$.
5. a) 2, 3, 4; b) 5, 8, 9; c) 11, 14, 17; d) 44, 46, 48; e) 37, 40, 42; f) 25, 39, 56.
6. a) 4, 6, 8, 10, 11; b) 15, 16, 17, 18, 26; c) 26, 37, 48, 56, 61; d) 2, 11, 43, 47,
 91; e) 45, 52, 53, 56, 59; f) 58, 65, 73, 74, 81.
7. a) 701, 675, 576, 499; b) 215, 194, 173, 99; c) 711, 672, 649, 634; d) 967, 938,
 919, 915; e) 521, 493, 486, 374; f) 795, 112, 94, 3.
8. a) 1 115, 893, 614, 325, 220, 148; b) 1 290, 578, 559, 229, 178, 88, 59; c) 2 758,
 2 187, 2 176, 2 157, 220; d) 9 098, 8 956, 8 011, 7 589, 997; e) 25 336, 12 665,
 2 678, 981, 897; f) 11 000, 1 235, 1 011, 399, 199.
9. a) 29, 77, 96, 178, 184, 195, 478, 746, 755; b) 17, 89, 164, 219, 223, 232, 332,
 371, 713, 725; c) 368, 369, 386, 396, 935, 3 196, 3 254, 9 235; d) 9, 21, 29, 92,
 99, 299, 992, 1 993, 2 229, 2 292, 2 992; e) 2 158, 12 112, 13 135, 15 229, 21 364,
 23 125, 33 012; f) 956, 1 259, 1 591, 1 595, 1 955, 15 055, 19 550, 195 231;
 g) 28, 652, 849, 1 254, 1 542, 3 947, 14 225, 104 999, 106 271, 221 337.
10. Výška vzostupne: Radoslav, Branislav, Rastislav, Pravoslav. Doskok zostupne:
 Rastislav, Branislav, Pravoslav, Radoslav. Najdlhší skok mal Rastislav a jeho
 dĺžka bola 160 centimetrov.
11. 7 652.
12. 12 489.
13. 30 678.
14. 77 777.
15. 975 412.
16. 333 345.

1.4 Párne a nepárne čísla

1. Párne: a), c), d), g), i), j), l), m), o), p), nepárne: b), e), f), h), k), n), q), r).
2. Párne: a), b), c), e), f), g), h), i), m), p), q), r), nepárne: d), j), k), l), n), o).
3. 98. 4. 999. 5. 1 001. 6. Vendelín dostal dve guľôčky.

1.5 Zaokrúhľovanie

1. a) 10; b) 10; c) 20; d) 20; e) 30; f) 40; g) 50; h) 60; i) 60; j) 60; k) 80; l) 90; m) 100; n) 100; o) 120; p) 600; q) 2 910; r) 4 000.
2. a) 0; b) 0; c) 0; d) 100; e) 100; f) 100; g) 200; h) 200; i) 700; j) 800; k) 1 000; l) 1 100; m) 2 700; n) 4 100; o) 14 700; p) 22 000; q) 100 000; r) 100 000; s) 175 600; t) 849 400.
3. a) 0; b) 0; c) 0; d) 0; e) 0; f) 0; g) 1 000; h) 1 000; i) 2 000; j) 2 000; k) 5 000; l) 8 000; m) 8 000; n) 12 000; o) 251 000; p) 270 000; q) 1 000 000; r) 3 365 000; s) 6 955 000; t) 9 143 000.
4. a) 0; b) 0; c) 0; d) 0; e) 0; f) 0; g) 0; h) 10 000; i) 10 000; j) 10 000; k) 20 000; l) 30 000; m) 50 000; n) 100 000; o) 120 000; p) 200 000.
5. a) 0; b) 0; c) 0; d) 0; e) 100 000; f) 100 000; g) 100 000; h) 200 000; i) 300 000; j) 3 200 000; k) 4 000 000; l) 10 000 000; m) 25 700 000; n) 69 500 000; o) 88 500 000; p) 99 900 000.
6. a) 0; b) 0; c) 0; d) 0; e) 0; f) 1 000 000; g) 1 000 000; h) 2 000 000; i) 74 000 000; j) 118 000 000; k) 1 180 000 000; l) 6 400 000 000.
7. a) 60; b) 100; c) 0; d) 0.
8. a) 160; b) 200; c) 0; d) 0.
9. a) 410; b) 400; c) 0; d) 0.
10. a) 580; b) 600; c) 1 000; d) 0.
11. a) 830; b) 800; c) 1 000; d) 0.
12. a) 1 730; b) 1 700; c) 2 000; d) 0.
13. a) 4 350; b) 4 300; c) 4 000; d) 0.
14. a) 5 650; b) 5 600; c) 6 000; d) 10 000.
15. a) 8 710; b) 8 700; c) 9 000; d) 10 000.
16. a) 27 110; b) 27 100; c) 27 000; d) 30 000.
17. a) 128 580; b) 128 600; c) 129 000; d) 130 000; e) 100 000; f) 0; g) 0; h) 0.
18. a) 576 420; b) 576 400; c) 576 000; d) 580 000; e) 600 000; f) 1 000 000; g) 0; h) 0.
19. a) 4 897 990; b) 4 898 000; c) 4 898 000; d) 4 900 000; e) 4 900 000; f) 5 000 000; g) 0; h) 0.

20. a) 9 451 830; b) 9 451 800; c) 9 452 000; d) 9 450 000; e) 9 500 000; f) 9 000 000; g) 10 000 000; h) 0.
21. a) 55 294 370; b) 55 294 400; c) 55 294 000; d) 55 290 000; e) 55 300 000; f) 55 000 000; g) 60 000 000; h) 100 000 000.
22. a) 123 456 790; b) 123 456 800; c) 123 457 000; d) 123 460 000; e) 123 500 000; f) 123 000 000; g) 120 000 000; h) 100 000 000.
23. a) 9 876 543 210; b) 9 876 543 200; c) 9 876 543 000; d) 9 876 540 000; e) 9 876 500 000; f) 9 877 000 000; g) 9 880 000 000; h) 9 900 000 000.
24. Je ich 10: 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124.
25. Je ich 100: 450, 451, 452, . . . , 548, 549.
26. Je ich 1 000: 7 500, 7 501, 7 502, . . . , 8 498, 8 499.
27. a) 0; b) 10; c) 20; d) 20; e) 30; f) 30; g) 40; h) 50; i) 50; j) 60; k) 70; l) 80; m) 90; n) 100; o) 110; p) 450; q) 5 210; r) 8 140.
28. a) 10; b) 20; c) 30; d) 30; e) 30; f) 40; g) 50; h) 60; i) 60; j) 70; k) 80; l) 90; m) 100; n) 110; o) 120; p) 460; q) 5 220; r) 8 150.
29. a) 0; b) 0; c) 0; d) 0; e) 0; f) 100; g) 100; h) 300; i) 800; j) 800; k) 900; l) 1 200; m) 3 100; n) 6 400; o) 8 200; p) 9 900; q) 10 000; r) 29 500.
30. a) 100; b) 100; c) 100; d) 100; e) 100; f) 100; g) 200; h) 400; i) 900; j) 900; k) 1 000; l) 1 300; m) 3 200; n) 6 500; o) 8 300; p) 10 000; q) 10 100; r) 29 600.
31. a) 0; b) 0; c) 0; d) 0; e) 0; f) 0; g) 0; h) 0; i) 1 000; j) 1 000; k) 2 000; l) 6 000; m) 9 000; n) 10 000; o) 34 000; p) 89 000; q) 125 000; r) 499 000; s) 999 000; t) 2 174 000.
32. a) 1 000; b) 1 000; c) 1 000; d) 1 000; e) 1 000; f) 1 000; g) 1 000; h) 1 000; i) 1 000; j) 2 000; k) 3 000; l) 7 000; m) 10 000; n) 11 000; o) 35 000; p) 90 000; q) 126 000; r) 500 000; s) 1 000 000; t) 2 175 000.
33. a) 0 a 10 000; b) 0 a 10 000; c) 10 000 a 20 000; d) 10 000 a 20 000; e) 50 000 a 60 000; f) 60 000 a 70 000; g) 90 000 a 100 000; h) 110 000 a 120 000; i) 250 000 a 250 000; j) 990 000 a 1 000 000.
34. a) 0 a 100 000; b) 0 a 100 000; c) 0 a 100 000; d) 0 a 100 000; e) 100 000 a 200 000; f) 500 000 a 500 000; g) 900 000 a 1 000 000; h) 7 100 00 a 7 200 000.
35. a) 0 a 1 000 000; b) 0 a 1 000 000; c) 0 a 1 000 000; d) 0 a 1 000 000; e) 1 000 000 a 2 000 000; f) 7 000 000 a 8 000 000; g) 19 000 000 a 20 000 000; h) 25 000 000 a 25 000 000; i) 99 000 000 a 100 000 000; j) 108 000 000 a 109 000 000; k) 580 000 000 a 581 000 000; l) 9 199 000 000 a 9 200 000 000.

36. 1 000, 2 000, 3 000, 4 000, 5 000, 6 000, 7 000, 8 000, 9 000.
37. Silvia musela mať aspoň 430 eur.
38. Má si kúpiť 236 metrov kábla.
39. Má si kúpiť 26 balení dlažby.
40. Minimálna tržba je 17 250 eur a maximálna 18 600 eur.
41. Rozdiel môže byť až 9 990 km. Pri meraní na metre 9 999,99 km, centimetre 9 999,999 9 km, milimetre 9 999,999 99 km atď., vždy to však bude hodnota menšia ako 10 000 km.

1.6 Rímske číslice a čísla

1. a) I; b) II; c) III; d) IV; e) V; f) VI; g) VII; h) VIII; i) IX; j) X; k) XI; l) XII; m) XIII; n) XIV; o) XV; p) XVI; q) XVII; r) XVIII; s) XIX; t) XX; u) XXI.
2. a) XXV; b) XXX; c) XXXI; d) XXXVII; e) XXXIX; f) XL; g) L; h) LV; i) LXV; j) LXXIV; k) LXXXIX; l) XC; m) XCII; n) XCV; o) XCIX; p) C; q) CLV; r) CC; s) CCL; t) CCLXIV; u) CCLXXIX.
3. a) CCCL; b) CDXLVII; c) CDLX; d) CDLXIX; e) CDLXXXI; f) CDXCV; g) D; h) DI; i) DX; j) DXIX; k) DLXXVIII; l) DXCVI; m) DCXXXII; n) DCXLVII; o) DCCLXXXV; p) DCCC; q) DCCCLVI; r) DCCCXCV; s) DCCCXCVII; t) CMIV; u) CML; v) CMLVIII; w) CMLXI; x) CMXC; y) CMXCII; z) CMXCIX.
4. a) M; b) MXVI; c) MCLIX; d) MCCXLIV; e) MCCXCVII; f) MCCCVIII; g) MCDLIX; h) MCDXCVI; i) MD; j) MDLVII; k) MDCXCII; l) MDCCXLVIII; m) MDCCLXI; n) MDCCXCV; o) MDCCCII; p) MDCCCXLVIII; q) MDCCCLXIII; r) MDCCCXCIX; s) MCMX; t) MCMLXXXI; u) MCMLXXXVIII; v) MCMXCIII; w) MCMXCV; x) MM.
5. a) MMXXIII; b) MMLXVIII; c) MMCXCV; d) MMCCCLXXVI; e) MMDXCIV; f) MMCMLXXXVII; g) MMM; h) MMMVIII; i) MMMLXXI; j) MMMCXC; k) MMMDCCLXXXII; l) MMMCMLXIX.
6. a) 1; b) 2; c) 11; d) 14; e) 5; f) 18; g) 7; h) 19; i) 21; j) 10; k) 4; l) 12; m) 25; n) 16; o) 20; p) 6; q) 27; r) 3; s) 15; t) 9; u) 17; v) 13; w) 8; x) 29.
7. a) 100; b) 50; c) 200; d) 51; e) 59; f) 41; g) 209; h) 159; i) 116; j) 69; k) 66; l) 75; m) 99; n) 49; o) 207; p) 81; q) 47; r) 34; s) 127; t) 89; u) 98; v) 284; w) 298; x) 138.

8. a) 500; b) 1 000; c) 604; d) 421; e) 751; f) 529; g) 2 700; h) 352; i) 499; j) 917; k) 572; l) 3 059; m) 2 022; n) 447; o) 997; p) 1 269; q) 1 992; r) 385; s) 869; t) 739; u) 668; v) 578; w) 1 895; x) 1 948; y) 2 878; z) 3 888.
9. a) 1500; b) 2000; c) 1910; d) 1990; e) 1620; f) 2021; g) 574; h) 1919; i) 1592; j) 891; k) 1975; l) 1999; m) 1811; n) 1703; o) 1754; p) 1694; q) 1234; r) 1807; s) 863; t) 1178; u) 1748; v) 1848; w) 1778; x) 888; y) 1388; z) 1888.
10. a) DL; b) MM; c) CXX; d) VIII; e) L; f) XIX; g) CXV; h) XXXVII; i) XXVI; j) CCCLXXVII; k) CCXCIX; l) CLXI; m) DCC; n) CDXX; o) MCXXXII.
11. a) XXXIX; b) XCVII; c) IX; d) V; e) LXXV; f) XVIII; g) XII; h) XVIII; i) XCVII; j) XLII; k) XVIII; l) LXIV; m) CC; n) XCIV; o) CCXLVII.
12. a) L; b) CDL; c) CD; d) LXIV; e) XXVIII; f) M; g) LXXXV; h) LXXII; i) CDLXXX; j) MM; k) CLXIX; l) MDCCCXXVII; m) MMC; n) DCCCIV; o) MCMXX.
13. a) X; b) XIV; c) V; d) IV; e) V; f) XXXVI; g) IX; h) VI; i) XXI; j) XXII; k) III; l) VIII; m) IX; n) XVI; o) XVII.
14. a) V, VIII, X, XII, XV; b) XI, XVII, XX, XXI, XXVIII; c) VIII, X, XX, L, XC, CX; d) XIV, XXV, LII, CIX, DIV, M; e) XII, XXVI, LI, LXXIV, XCVIII, CXXVII, CXXXIX; f) XXXV, XC, CVII, DVI, DCCCVII, MCCL, MDCLIV, MDCCCLXXV.

2 Počtové výkony s prirodzenými číslami

2.1 Sčítovanie prirodzených čísel

1. a) 5; b) 9; c) 13; d) 11; e) 11; f) 16; g) 10; h) 20; i) 20; j) 21; k) 18; l) 22; m) 27; n) 25; o) 28; p) 30; q) 33; r) 32; s) 39; t) 46.
2. a) 55; b) 49; c) 67; d) 59; e) 69; f) 90; g) 99; h) 79; i) 80; j) 89; k) 75; l) 77; m) 78; n) 88; o) 88; p) 75; q) 95; r) 94; s) 64; t) 87.
3. a) 71; b) 82; c) 71; d) 65; e) 94; f) 50; g) 71; h) 80; i) 43; j) 52; k) 53; l) 73; m) 74; n) 83; o) 100; p) 71; q) 52; r) 93; s) 51; t) 81.
4. a) 387; b) 491; c) 643; d) 772; e) 965; f) 1 124.
5. a) 693; b) 944; c) 1 076; d) 1 220; e) 1 365; f) 1 578.
6. a) 895; b) 1 017; c) 1 268; d) 1 369; e) 1 524; f) 1 651.

7. a) 470; b) 380; c) 970; d) 386; e) 267; f) 719; g) 842; h) 957; i) 975; j) 699; k) 858; l) 838; m) 590; n) 399; o) 395; p) 389; q) 523; r) 1 019; s) 1 379; t) 1 396.
8. a) 381; b) 386; c) 593; d) 763; e) 410; f) 920; g) 935; h) 975; i) 503; j) 492; k) 791; l) 921; m) 952; n) 937; o) 801; p) 794; q) 862; r) 683; s) 286; t) 894.
9. a) 721; b) 713; c) 923; d) 935; e) 905; f) 912; g) 822; h) 922; i) 381; j) 1 157; k) 862; l) 618; m) 1 001; n) 650; o) 903; p) 480; q) 910; r) 1 014; s) 834; t) 1 585.
10. a) 3 738; b) 6 462; c) 5 123; d) 9 130; e) 9 085; f) 10 146; g) 8 170; h) 10 081; i) 3 964; j) 4 951; k) 8 488; l) 4 998; m) 10 172; n) 7 832; o) 9 285; p) 14 101; q) 14 465; r) 11 100; s) 8 802; t) 7 784; u) 15 111.
11. a) 25 689; b) 29 849; c) 51 890; d) 54 699; e) 69 409; f) 42 242; g) 101 480; h) 57 128; i) 149 775; j) 115 745; k) 133 013; l) 188 887; m) 45 221; n) 144 443; o) 44 317; p) 76 313; q) 100 006; r) 180 363.
12. a) 845 622; b) 5 613 659; c) 9 818 800; d) 10 246 850; e) 9 190 264; f) 13 333 332; g) 9 127 113; h) 3 131 199; i) 11 062 015; j) 3 000 000; k) 9 876 543; l) 12 345 678; m) 36 875 795; n) 23 056 652; o) 64 888 110; p) 146 206 123.
13. a) 1 204; b) 1 180; c) 855; d) 1 459; e) 1 858; f) 1 543; g) 8 135; h) 14 410; i) 24 897; j) 18 066; k) 11 717; l) 17 034; m) 99 625; n) 134 362; o) 149 057; p) 48 489; q) 750 750; r) 1 000 000; s) 5 555 555; t) 583 968.
14. a) 71; b) 935; c) 907; d) 1 701; e) 2 186; f) 2 979; g) 3 708; h) 16 598.
15. a) 135; b) 474; c) 1 106; d) 1 014; e) 1 127; f) 1 601; g) 1 074; h) 1 134; i) 1 380; j) 1 022; k) 972; l) 2 367; m) 8 064; n) 7 979; o) 19 715; p) 127 147.
16. a) 124; b) 105; c) 138; d) 159; e) 117; f) 189; g) 503; h) 1 161; i) 1 145; j) 1 551; k) 1 568; l) 1 877; m) 4 395; n) 14 756; o) 17 914; p) 55 265.
17. Rebeka zarobila 420 eur.
18. Nákup stál 13 eur.
19. Spolu zarábajú 4 000 eur mesačne.
20. Radomír prešiel 90 kilometrov.
21. Na koncert prišlo 20 100 divákov.
22. Bibiána zabehla 2 640 metrov.
23. Spolu najazdil 310 181 kilometrov.
24. Ružena vysadila 224 ruží.

25. Spolu vyrobili 468 výrobkov.
26. Spolu zarobia 9 329 eur.
27. Gašpar najazdil 1 062 kilometrov.
28. Do školy chodí 88 piatakov.
29. Žiaci priniesli do zberu 148 kilogramov papiera.
30. Trasa mala dĺžku 467 kilometrov.
31. Vo vlaku sa vezie 718 cestujúcich.
32. Vyplatili 2 000 000 €.
33. V knižnici majú zaevidovaných 30 911 kníh.
34. Róbert má v škatuli 4 057 740 eur.
35. Vyrobili 140 570 automobilov.
36. Vyšlo 79 000 exemplárov knihy.
37. Otova hlava sa môže nachádzať maximálne vo výške 388 metrov.
38. Celkovo ochorelo 123 435 ľudí.
39. Bratislava má 440 948 obyvateľov.

2.2 Odčítovanie prirodzených čísel

1. a) 3; b) 5; c) 6; d) 11; e) 50; f) 45; g) 80; h) 10; i) 21; j) 7; k) 50; l) 121; m) 22; n) 9; o) 20; p) 19; q) 18; r) 8; s) 58; t) 35.
2. a) 120; b) 210; c) 140; d) 130; e) 500; f) 300; g) 160; h) 220; i) 220; j) 320; k) 380; l) 600.
3. a) 30; b) 40; c) 65; d) 100; e) 160; f) 263.
4. a) 50; b) 110; c) 190; d) 233; e) 333; f) 336.
5. a) 10; b) 50; c) 120; d) 123; e) 153; f) 178.
6. a) 70; b) 150; c) 155; d) 205; e) 305; f) 319.
7. a) 40; b) 46; c) 246; d) 255; e) 263; f) 1 373.
8. a) 19; b) 12; c) 25; d) 26; e) 46; f) 24; g) 49; h) 19; i) 18; j) 67; k) 89; l) 116; m) 28; n) 86; o) 95; p) 179; q) 185; r) 259; s) 178; t) 89; u) 179; v) 323; w) 528; x) 495.

9. a) 990; b) 857; c) 922; d) 779; e) 606; f) 946; g) 1 689; h) 1 827; i) 1 990; j) 1 969; k) 1 894; l) 2 857; m) 2 903; n) 2 457; o) 2 609; p) 891; q) 1 999; r) 2 888; s) 6 779; t) 936; u) 98.
10. a) 5 477; b) 3 578; c) 11 912; d) 9 104; e) 17 977; f) 17 888; g) 18 897; h) 16 877; i) 28 883; j) 28 305; k) 9 183; l) 43 923; m) 19 091; n) 318; o) 47 059; p) 39 994; q) 24 604; r) 37 168; s) 446; t) 46 904; u) 53 087.
11. a) 39 478; b) 77 373; c) 143 589; d) 288 787; e) 364 935; f) 694 799; g) 267 811; h) 884 299; i) 679 096; j) 580 246; k) 845 733; l) 1 627 083; m) 1 826 381; n) 1 875 251; o) 1 928 919; p) 4 673 618; q) 3 861 635; r) 5 624 951; s) 25 251 917; t) 24 693 337.
12. a) 39; b) 112; c) 541; d) 260; e) 1 007; f) 610; g) 941; h) 2; i) 1 866; j) 2 984; k) 4 602; l) 6 241; m) 5 987; n) 8 878; o) 8 095; p) 4 942; q) 48 692; r) 5 784; s) 49 779; t) 28 760.
13. a) 380; b) 32; c) 1 253; d) 101; e) 590; f) 246; g) 3 847; h) 971; i) 7 171; j) 3 887 k) 10 190; l) 7 480; m) 19 694; n) 0; o) 87 248; p) 49 986; q) 119 010; r) 79 732; s) 8 699 004; t) 2 894254.
14. a) 163; b) 1; c) 317; d) 151; e) 6 982; f) 304; g) 3 883; h) 10 000; i) 180; j) 27 862.
15. a) 451; b) 517; c) 697; d) 1 351; e) 3 298; f) 24 153; g) 7 614; h) 1 660; i) 3 100; j) 2 900; k) 1 000; l) 8 000; m) 13 000.
16. 56.
17. 67.
18. O 2 374.
19. 59 057.
20. Na zápas mohlo prísť ešte 4 886 divákov.
21. Môže prejsť ešte 5 237 kilometrov.
22. Do kamióna môžu naložiť ešte 4 920 kilogramov tovaru.
23. Marián musí nasporiť ešte 903 eur.
24. Zostalo 550 kilogramov zemiakov.
25. Na sklade zostalo ešte 5 068 kusov nového tovaru.
26. René mohol zaplatiť stoeurovou bankovkou a predavačka mu vydala 48 eur, alebo dvestoeurovou bankovkou a predavačka mu vydala 148 eur, alebo päťstoeurovou bankovkou a predavačka mu vydala 448 eur.

27. Zostalo mu 12 235 eur.
28. V Košiciach žilo v roku 2021 o 9 553 menej obyvateľov ako v roku 2020.
29. Zostalo mu 146 eur.
30. V sade je 3 953 stromov.
31. Poškodených výrobkov bolo 3 240 a úspešne sa podarilo predat' 2 560 výrobkov.
32. Celkovo sa predalo 78 294 trojdňových lístkov a 77 994 divákov bolo na festivale tri dni.
33. Nemusí sa vyzbierať 81 800 000 fliaš.
34. Na štvrtej zastávke vystúpilo 731 cestujúcich. Vlakom sa celkovo previezlo 1 431 cestujúcich.
35. V knižnici bolo na konci marca 4 239 kníh.
36. Zostalo im 1 747 tehál.
37. Xénia mala na konci mesiaca na účte 3 984 eur, čo bolo o 1 448 eur menej, ako mala na jeho začiatku.
38. Viktória má 893 gombíkov. Tiffany má 944 gombíkov (107 červených, 314 modrých, 187 žltých a 336 ružových), čo je o 164 viac, ako má Olympia. Najviac gombíkov má Tiffany.
39. V roku 2020 žilo na Slovensku o 7 879 viac obyvateľov ako v roku 2019 a v roku 2021 žilo na Slovensku o 13 102 obyvateľov menej ako v roku 2019.
40. Na skládku sa môže uložiť ešte 21 919 ton odpadu.
41. Vo štvrtok ráno mal obratých len 303 kilogramov jabĺk, a teda nemohol predat' 340 kilogramov jabĺk. 340 kilogramov mohol predat' napríklad tak, že ráno ešte chýbajúcich 37 kilogramov naoberal pred ich predajom (prípadne všetky jablká obral ráno a predal ich až poobede). Potom mal v sobotu ráno na sklade 493 kilogramov jabĺk. Druhou alternatívou je napríklad to, že predal len vo štvrtok ráno predal len 303 kilogramov jabĺk a potom mal v sobotu na sklade už len 465 jabĺk.

2.3 Násobenie prirodzených čísel

1. a) 20; b) 60; c) 150; d) 240; e) 400; f) 420; g) 630; h) 320; i) 90; j) 60; k) 180; l) 60; m) 120; n) 350; o) 60; p) 560; q) 320; r) 450; s) 490; t) 640.

2. a) 900; b) 600; c) 1 800; d) 2 800; e) 2 500; f) 2 400; g) 1 400; h) 800; i) 7 200; j) 5 400; k) 3 200; l) 2 100; m) 4 800; n) 1 500; o) 3 600; p) 1 200; q) 1 000; r) 7 200; s) 6 300; t) 3 600.
3. a) 1 200; b) 24 000; c) 50 000; d) 15 000; e) 2 800; f) 65 000; g) 7 000; h) 290 000; i) 7 200 000; j) 120 000; k) 10 000; l) 60 000; m) 40 000; n) 900 000; o) 56 000; p) 800 000.
4. a) 60; b) 100; c) 240; d) 500; e) 620; f) 1 600.
5. a) 100; b) 200; c) 400; d) 500; e) 1 000; f) 1 600.
6. a) 90; b) 140; c) 120; d) 60; e) 90; f) 200; g) 180; h) 40; i) 180; j) 240; k) 90; l) 70; m) 80; n) 90; o) 140; p) 200; q) 150; r) 120; s) 600; t) 165.
7. a) 36; b) 112; c) 147; d) 162; e) 153; f) 132; g) 335; h) 136; i) 168; j) 201; k) 445; l) 174; m) 308; n) 266; o) 138; p) 486; q) 406; r) 774; s) 115; t) 117.
8. a) 60; b) 72; c) 92; d) 128; e) 240; f) 312.
9. a) 77; b) 119; c) 147; d) 238; e) 280; f) 483.
10. a) 104; b) 232; c) 288; d) 360; e) 568; f) 784.
11. a) 171; b) 189; c) 315; d) 387; e) 504; f) 666.
12. a) 380; b) 750; c) 480; d) 1 470; e) 1 620; f) 1 368; g) 1 224; h) 2 842; i) 3 195; j) 2 135; k) 1 788; l) 1 704; m) 2 556; n) 2 274; o) 5 688; p) 3 075; q) 7 768; r) 2 534; s) 2 296; t) 8 937; u) 2 784; v) 1 956; w) 1 773; x) 3 576.
13. a) 2 500; b) 7 440; c) 21 660; d) 22 528; e) 24 633; f) 56 016; g) 45 735; h) 13 176; i) 17 592; j) 46 692; k) 14 468; l) 13 972; m) 53 720; n) 19 656; o) 6 261; p) 62 176; q) 29 418; r) 56 931; s) 28 932; t) 24 655.
14. a) 28 468; b) 63 225; c) 218 090; d) 292 944; e) 317 772; f) 244 017; g) 206 910; h) 116 568; i) 269 619; j) 264 186; k) 273 774; l) 568 080; m) 582 504; n) 266 080; o) 118 844; p) 70 218; q) 425 831; r) 387 696; s) 777 546; t) 799 024.
15. a) 244 682; b) 936 441; c) 2 071 325; d) 1 409 508; e) 2 513 272; f) 3 605 032; g) 1 299 529; h) 3 488 490; i) 934 586; j) 11 253 690; k) 2 771 325; l) 2 958 444; m) 19 470 708; n) 34 924 176; o) 41 419 266; p) 108 117 288; q) 889 078 617; r) 2 110 456 500.
16. a) 220; b) 1 840; c) 600; d) 720; e) 1 680; f) 720; g) 1 620; h) 1 750; i) 2 590; j) 2 560; k) 5 340; l) 8 190; m) 3 010; n) 1 140; o) 1 920; p) 5 040; q) 7 920; r) 3 360; s) 1 950; t) 1 120.
17. a) 357; b) 390; c) 1 218; d) 1 403; e) 1 998; f) 1 596; g) 3 053; h) 2 204; i) 1 936; j) 5 695; k) 6 624; l) 2 548; m) 3 354; n) 651; o) 1 494; p) 8 712; q) 8 722; r) 1 900; s) 3 456; t) 7 912.

18. a) 72; b) 96; c) 156; d) 300; e) 468; f) 1 152.
19. a) 240; b) 320; c) 560; d) 672; e) 1 024; f) 1 392.
20. a) 432; b) 624; c) 888; d) 1 176; e) 1 512; f) 1 800.
21. a) 3 100; b) 4 000; c) 3 444; d) 14 018; e) 11 256; f) 21 088; g) 51 418; h) 39 753; i) 15 048; j) 83 695; k) 32 088; l) 47 056; m) 23 577; n) 20 008; o) 27 830; p) 57 749; q) 33 992; r) 27 354; s) 19 272; t) 28 461.
22. a) 42; b) 135; c) 288; d) 27; e) 125; f) 504; g) 192; h) 54; i) 96; j) 315; k) 147; l) 126; m) 567; n) 162; o) 720; p) 448; q) 630; r) 441; s) 756; t) 1 728.
23. a) 240; b) 600; c) 400; d) 240; e) 900; f) 960; g) 1 260; h) 2 800; i) 2 700; j) 1 120; k) 2 100; l) 5 120; m) 2 400; n) 37 800; o) 33 600; p) 5 400; q) 12 600; r) 14 400; s) 31 500; t) 336 000; u) 34 300; v) 19 200; w) 189 000; x) 729 000.
24. a) 110; b) 288; c) 2 205; d) 864; e) 518; f) 2 560; g) 1 520; h) 1 368; i) 1 152; j) 1 404; k) 3 880; l) 3 384; m) 414; n) 1 988; o) 156; p) 2 088; q) 2 814; r) 7 209; s) 1 056; t) 5 544; u) 1 584; v) 1 728; w) 1 044; x) 3 864.
25. a) 25 200; b) 101 000; c) 87 080; d) 203 250; e) 143 994; f) 129 779; g) 392 313; h) 602 420; i) 436 352; j) 149 886; k) 108 770; l) 94 168; m) 770 572; n) 489 555; o) 212 352; p) 95 996; q) 689 976; r) 888 122; s) 75 816; t) 359 863.
26. a) 490 000; b) 1 050 000; c) 1 748 400; d) 1 647 360; e) 4 548 162; f) 1 905 552; g) 891 970; h) 4 607 420; i) 2 068 689; j) 4 056 152; k) 3 671 922; l) 1 687 191; m) 983 136; n) 1 611 750; o) 1 248 310; p) 4 106 223; q) 6 782 286; r) 1 721 685; s) 3 598 752; t) 8 868 226.
27. a) 2 100 0006; b) 6 120 000; c) 12 000 000; d) 24 300 000; e) 30 750 000; f) 35 155 000; g) 9 424 800; h) 44 056 800; i) 5 950 100; j) 42 111 090; k) 78 709 730; l) 44 345 930; m) 44 643 424; n) 35 392 784; o) 4 081 818; p) 16 773 575; q) 60 606 918; r) 51 212 092; s) 2 213 162; t) 10 923 048; u) 99 980 001.
28. a) 25 000; b) 66 000; c) 77 280; d) 608 304; e) 158 841; f) 31 824; g) 190 808; h) 172 568; i) 300 288; j) 3 754 100; k) 8 833 000; l) 120 605 940; m) 372 493 800; n) 817 653 600; o) 19 199 281 500; p) 7 420 380 660; q) 19 712 794 752; r) 43 950 241 440.
29. a) 900; b) 1 080; c) 4 800; d) 7 600; e) 17 000; f) 23 000; g) 140 000; h) 90 000; i) 9 990; j) 36 000; k) 32 900; l) 60 300.
30. V divadle je 810 sedadiel.
31. Jerguš zarobí za rok 11 112 eur.
32. Tržby boli 1 722 eur.

33. Vysadili 29 264 stromov.
34. Konferencia môže mať maximálne 300 účastníkov.
35. Jednu čokoládu vieme nalámať na 24 kúskov a zo 6 čokolád vieme takto nalámať 144 kúskov.
36. Zbierky stoja 341 eur.
37. Matúš najazdil 81 918 metrov.
38. Tržba bola 21 546 eur.
39. Žiaci oboch ročníkov vysadili rovnaký počet cibuliek (864).
40. Prepravná spoločnosť mohla prepraviť 10 584 cestujúcich.
41. Nazbierali 4 718 kilogramov broskýň.
42. Knihy budú stáť 1 088 eur.
43. Reštaurácia stihle obslúžiť maximálne 756 zákazníkov.
44. V jednom kartóne je 360 vajec.
45. Kino malo tržbu 2 040 eur.
46. V autobuse je 49 sedadiel pre cestujúcich.
47. Za predaj akciového tovaru utržili 44 010 eur.
48. Prepravná spoločnosť mohla prepraviť 11 472 cestujúcich.
49. Políček, ktoré obsahujú číselné údaje, je 165.
50. Sú to čísla 46, 64, 38 a 83.
51. Sú to čísla 157, 175, 517, 571, 715 a 751.
52. Spolu majú 91 rokov.
53. V štyroch paletách sa nachádza 25 920 vajec.
54. Minulý rok mali spolu 144 rokov.
55. Dobromil mal v škatuli 248 000 eur.
56. Hmotnosť tehličiek bola 31 130 gramov.
57. Je ich 12 a sú to čísla 256, 265, 526, 562, 625, 652, 345, 354, 435, 453, 534 a 543.

58. Oslava stála 1 030 eur.
59. Vodič najazdí vo februári 3 480 kilometrov.
60. Škola mala 592 žiakov. Žiaci sa mohli rozostaviť do 37 radov po 16 žiakov alebo do 16 radov po 37 žiakov.

2.4 Delenie prirodzených čísel

1. a) 4; b) 5; c) 4; d) 9; e) 4; f) 9; g) 9; h) 6; i) 9; j) 7; k) 7; l) 9; m) 8; n) 5; o) 7; p) 6.
2. a) 18; b) 11; c) 21; d) 15; e) 13; f) 11; g) 16; h) 17; i) 12; j) 13; k) 37, zv. 1; l) 28, zv. 2; m) 15, zv. 1; n) 14, zv. 4; o) 15, zv. 2; p) 12, zv. 1; q) 12, zv. 3; r) 8, zv. 2; s) 5, zv. 2; t) 8, zv. 2.
3. a) 5; b) 7; c) 11; d) 13; e) 17; f) 21.
4. a) 3; b) 5; c) 7; d) 12; e) 14; f) 16.
5. a) 80; b) 30; c) 110; d) 120; e) 120; f) 130; g) 50; h) 30; i) 140; j) 80; k) 51, zv. 3; l) 78, zv. 6; m) 96, zv. 4; n) 78; o) 323, zv. 1; p) 92, zv. 2; q) 67, zv. 1; r) 68, zv. 6; s) 131, zv. 4; t) 203, zv. 1.
6. a) 7; b) 9; c) 14; d) 27; e) 63; f) 84.
7. a) 19; b) 28; c) 74; d) 113; e) 142; f) 167.
8. a) 360; b) 127; c) 131; d) 56; e) 49; f) 73; g) 89; h) 67; i) 61; j) 34; k) 182, zv. 1; l) 164, zv. 1; m) 139, zv. 3; n) 99, zv. 3; o) 172, zv. 3; p) 81, zv. 6; q) 89, zv. 5; r) 112, zv. 6; s) 59, zv. 4; t) 76, zv. 7.
9. a) 2 700; b) 340; c) 530; d) 380; e) 410; f) 920; g) 350; h) 740; i) 390; j) 270; k) 542, zv. 2; l) 531, zv. 4; m) 206, zv. 6; n) 607, zv. 1; o) 841, zv. 2; p) 525, zv. 5; q) 2 493, zv. 1; r) 1 476, zv. 4; s) 1 345, zv. 5; t) 742, zv. 4.
10. a) 349, zv. 3; b) 727, zv. 1; c) 593, zv. 5; d) 545, zv. 7; e) 758, zv. 6; f) 731; g) 1 831; h) 1 072, zv. 3; i) 935, zv. 4; j) 834, zv. 5; k) 780, zv. 1; l) 636; m) 398, zv. 4; n) 3 109; o) 848, zv. 6; p) 570, zv. 7; q) 1 550, zv. 3; r) 857, zv. 8; s) 872, zv. 2; t) 312.
11. a) 127; b) 369; c) 472; d) 511; e) 745; f) 886.
12. a) 4 093, zv. 2; b) 9 366, zv. 1; c) 6 763, zv. 1; d) 6 761, zv. 5; e) 5 743, zv. 6; f) 12 949, zv. 3; g) 12 804; h) 9 297, zv. 3; i) 22 776; j) 4 778, zv. 3; k) 10 306, zv. 4; l) 7 245, zv. 3; m) 28 107, zv. 2; n) 5 020, zv. 5; o) 1 639, zv. 6; p) 9 689, zv. 3; q) 5 949, zv. 3; r) 10 691, zv. 5; s) 9 944, zv. 1; t) 10 973, zv. 8.

13. a) 65 258, zv. 1; b) 78 573; c) 109 044, zv. 2; d) 52 908, zv. 2; e) 103 297, zv. 2; f) 81 833, zv. 4; g) 98 032, zv. 5; h) 98 473, zv. 6; i) 49 209, zv. 1; j) 228 891, zv. 3; k) 172 083, zv. 4; l) 122 487, zv. 4; m) 56 169, zv. 1; n) 71 591, zv. 7; o) 93 983, zv. 1; p) 394 130, zv. 1; q) 809 156, zv. 7; r) 1 175 914, zv. 6; s) 612 103; t) 455 297, zv. 2; u) 894 251, zv. 6.
14. a) 12; b) 17; c) 13; d) 6; e) 17; f) 9; g) 8; h) 7; i) 15; j) 11; k) 8, zv. 10; l) 18, zv. 10; m) 7, zv. 20; n) 12, zv. 30; o) 11, zv. 50; p) 8, zv. 40; q) 10, zv. 60; r) 5, zv. 50; s) 15, zv. 10; t) 7, zv. 70.
15. a) 4, zv. 16; b) 4, zv. 11; c) 5, zv. 6; d) 7, zv. 9; e) 9, zv. 18; f) 9, zv. 6; g) 20, zv. 21; h) 13, zv. 28; i) 13, zv. 24; j) 12, zv. 42; k) 27, zv. 19; l) 16, zv. 13; m) 17, zv. 33; n) 12, zv. 6; o) 6, zv. 36; p) 11, zv. 45; q) 8, zv. 7; r) 10, zv. 55; s) 12, zv. 19; t) 6, zv. 37.
16. a) 92; b) 91; c) 41; d) 140; e) 64, zv. 40; f) 58, zv. 10; g) 228, zv. 20; h) 270, zv. 6; i) 362, zv. 21; j) 182, zv. 12; k) 450, zv. 4; l) 127, zv. 44; m) 72, zv. 8; n) 80, zv. 59; o) 119, zv. 39; p) 62, zv. 15; q) 249, zv. 23; r) 583, zv. 3; s) 80, zv. 80; t) 117, zv. 23; u) 258, zv. 28; v) 105, zv. 8; w) 326; x) 103, zv. 30.
17. a) 54; b) 192; c) 243; d) 301; e) 607; f) 785.
18. a) 651; b) 1 211; c) 702; d) 1 203; e) 1 624; f) 517, zv. 10; g) 562, zv. 40; h) 4 108, zv. 7; i) 3 723, zv. 20; j) 1 355, zv. 48; k) 539, zv. 44; l) 442, zv. 71; m) 1 954, zv. 12; n) 1 958, zv. 8; o) 1 903, zv. 25; p) 1 733, zv. 6; q) 430, zv. 40; r) 580, zv. 63; s) 1 519, zv. 18; t) 675, zv. 41; u) 454, zv. 17; v) 927, zv. 93; w) 2 380, zv. 13; x) 3 824, zv. 12.
19. a) 7 480; b) 13 510; c) 6 315; d) 6 770; e) 2 330, zv. 70; f) 6 859, zv. 20; g) 22 903, zv. 30; h) 7 162, zv. 10; i) 15 485, zv. 16; j) 12 044, zv. 35; k) 5 376, zv. 2; l) 4 916, zv. 58; m) 17 611, zv. 38; n) 3 722, zv. 6; o) 5 346, zv. 26; p) 9 418, zv. 63; q) 9 040, zv. 29; r) 12 484, zv. 26; s) 17 351, zv. 9; t) 10 445, zv. 23; u) 30 030; v) 23 738, zv. 16; w) 87 031, zv. 7; x) 114 215, zv. 58.
20. a) 42; b) 22; c) 9; d) 7; e) 9, zv. 520; f) 23, zv. 280; g) 114, zv. 60; h) 21, zv. 300; i) 232, zv. 100; j) 61, zv. 126; k) 232, zv. 135; l) 228, zv. 105; m) 195, zv. 355; n) 225, zv. 53; o) 102, zv. 52; p) 131, zv. 504; q) 349, zv. 23; r) 77, zv. 318; s) 126, zv. 776; t) 75, zv. 161; u) 499, zv. 29; v) 512, zv. 101; w) 567, zv. 307; x) 1 836, zv. 430.
21. a) 2; b) 6; c) 7; d) 5; e) 11; f) 13; g) 20; h) 18; i) 9; j) 7; k) 11; l) 8; m) 6; n) 14; o) 16; p) 67; q) 149; r) 84; s) 168; t) 117; u) 348.
22. a) 2; b) 6; c) 9; d) 7; e) 12; f) 21; g) 14; h) 26; i) 41; j) 62; k) 47; l) 93; m) 81; n) 58; o) 37; p) 54; q) 16; r) 101; s) 94; t) 215; u) 189; v) 406.
23. a) 19; b) 147; c) 321; d) 586; e) 734; f) 989.

24. Arpád najazdil 82 kilometrov.
25. V novom obchodnom centre je štyrikrát viac obchodov ako v starom obchodnom centre.
26. Vreckové pre jedno dieťa je 27 eur.
27. Jeden žiak priniesol priemerne 7 kilogramov papiera.
28. Každý chlapec dostane 5 jabĺk.
29. Matilda môže vysadiť 7 radov.
30. Slnko je od Zeme vzdialené 390-krát viac ako Mesiac.
31. Tento storočný strom je 15-krát vyšší ako jednoročný.
32. V jednom rade bolo 20 vojakov.
33. Doviezlo ich 24 autobusov.
34. Potrebuje 52 kusov obalov.
35. Každá bábika dostala 12 korálikov a Perle ich zostalo ešte 10.
36. Dorota môže vytlačiť 35 zbierok úloh. Na vytlačenie 36. zbierky úloh jej bude chýbať 20 listov papiera.
37. Budú potrebovať 690 vriec.
38. Jeden počítač stál 984 eur.
39. Otvorí 4 triedy po 19 žiakov.
40. Budú potrebovať 13 vriec.
41. V balíku bolo 8 čokolád.
42. Arnold predal 31 televízorov.
43. Výstavba jedného kilometra diaľnice stála 8 miliónov eur.
44. V pokladni chýba 20 eur. Predali 65 mikrovlnných rúr a tržby mali byť vo výške 8 320 eur.
45. Napiekli 104 píz.
46. Myslím na číslo 102.
47. Dušan si myslel číslo 174 a Dušana 111.
48. Karolína si myslela číslo 19.

49. Mesačne môže minúť 2 840 eur.
50. Potrebujú spolu 368 prepraviek (160 prepraviek s nosnosťou 15 kg a 208 prepraviek s nosnosťou 7 kg).
51. Počas jednej zmeny sa za deň vyprodukuje priemerne 249 výrobkov a za rok 90 885 výrobkov.
52. Jeden kus tovaru stál 846 eur a na mieste hviezdčky bola číslica 4.

2.5 Poradie počtových výkonov

1. a) 1 000; b) 564; c) 1 242; d) 4 150; e) 1 154; f) 460; g) 9 222; h) 11 224; i) 2 394; j) 6; k) 27 782; l) 9 275; m) 1 157; n) 94 764; o) 1 524 158; p) 190 608; q) 21 590; r) 77 510.
2. a) 1 290; b) 1 759; c) 11 940; d) 1 743; e) 14 661; f) 527 696; g) 278 384; h) 139 582; i) 51 797; j) 43 886; k) 366; l) 5 680; m) 634 722; n) 482 618; o) 502 147; p) 533 853.
3. a) 541; b) 1 099; c) 15; d) 167; e) 5 581; f) 17 559; g) 828; h) 451; i) 266; j) 565; k) 326 864; l) 43 724; m) 761; n) 98 450; o) 119 536; p) 463 699; q) 2 403; r) 90 141; s) 16 317; t) 174 611.
4. a) 21; b) 61; c) 379; d) 51; e) 17; f) 19; g) 57; h) 267; i) 15; j) 159; k) 21; l) 11; m) 15; n) 93; o) 13; p) 155.
5. a) 15 960; b) 5 586; c) 9 240; d) 3 234; e) 15 960; f) 1 050; g) 4 524; h) 2 784; i) 1 248; j) 768; k) 4 524; l) 138; m) 38 844; n) 12 168; o) 22 908; p) 7 176; q) 38 844; r) 1 704; s) 211 578; t) 132 102; u) 65 010; v) 40 590; w) 211 578; x) 13 062; y) 727 920; z) 0.
6. a) 669; b) 2 478; c) 146; d) 486; e) 216; f) 7; g) 152; h) 152; i) 308; j) 32; k) 25; l) 1; m) 36; n) 1; o) 36; p) 36.
7. a) 74; b) 66; c) 177; d) 177; e) 54; f) 109; g) 17; h) 397; i) 1 607; j) 2 435; k) 2 631; l) 7 009 322; m) 21; n) 11; o) 14, zv. 90; p) 14.

Obsah

1 Vytvorenie oboru prirodzených čísel.....	1
1.1 Čítanie a zápis prirodzených čísel.....	1
1.2 Rozklad čísel.....	4
1.3 Porovnávanie prirodzených čísel.....	7
1.4 Párne a nepárne čísla.....	9
1.5 Zaokrúhľovanie.....	10
1.6 Rímske číslice a čísla.....	15
2 Počtové výkony s prirodzenými číslami.....	18
2.1 Sčítovanie prirodzených čísel.....	18
2.2 Odčítovanie prirodzených čísel.....	23
2.3 Násobenie prirodzených čísel.....	29
2.4 Delenie prirodzených čísel.....	36
2.5 Poradie početových výkonov.....	43
Riešenia úloh.....	46
1 Vytvorenie oboru prirodzených čísel.....	46
1.1 Čítanie a zápis prirodzených čísel.....	46
1.2 Rozklad čísel.....	48
1.3 Porovnávanie prirodzených čísel.....	48
1.4 Párne a nepárne čísla.....	49
1.5 Zaokrúhľovanie.....	50
1.6 Rímske číslice a čísla.....	52
2 Počtové výkony s prirodzenými číslami.....	53
2.1 Sčítovanie prirodzených čísel.....	53
2.2 Odčítovanie prirodzených čísel.....	55
2.3 Násobenie prirodzených čísel.....	57
2.4 Delenie prirodzených čísel.....	61
2.5 Poradie početových výkonov.....	64