

6. A – M – 23. 3. – 27. 3.

Výsledky příkladů, u kterých je poznámka (pošli e-mailem), zasílejte na adresu reznickova.zsresslova@seznam.cz do 28. 3. (vyfotit či oskenovat – čitelně). Ostatní příklady si můžete zkontrolovat sami vzadu v učebnici.

Tento týden dokončíme velkou kapitolu - dělitelnost přirozených čísel. Na závěr přidáme ještě poslední pravidlo dělitelnosti (dělitelnost šesti).

Učebnice 2. díl: kapitola 8.2 Společné násobky (89 – 93)

Př. 1 Učebnice 89/B

Př. 2 Učebnice 89/C - Opiš si rámeček do sešitu a orámuj ho červeně

Př. 3 Učebnice 89/D - Prostuduj

Př. 4 Učebnice 90/2 A

Vzor: 4 a 7

4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84

7: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84

Výsledek: 28, 56, 84

Př. 5 Učebnice 90/4

Př. 6 Učebnice 90/5

Př. 7 Učebnice 91/E

- Prostuduj

Vzorový příklad: Hledání nejmenšího společného násobku

Budeme hledat n (12,28)

1. Čísla 12 a 16 rozložíme na součin prvočísel

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$28 = 2 \cdot 2 \cdot 7$$

2. Vypíšeme čísla, která jsou společná oběma rozkladům

2, 2

3. Vypíšeme čísla, která zbyla

3, 7

4. Nejmenší společný násobek získáme vynásobením všech vypsaných čísel

$$n(12, 28) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 = 84$$

Podívej se na video: <https://www.youtube.com/watch?v=XK3sl899p24>

Př. 8 Učebnice 91/7 A

Př. 9 Učebnice 91/8

Př. 10 Rozhodni, zda platí následující věty. Chyby oprav. Výsledky pošli na e-mail.

- a) Čísla 12 a 15 jsou nesoudělná.
- b) Čísla 14 a 25 jsou nesoudělná.
- c) Nejmenší společný násobek čísel 14 a 25 je číslo 350.
- d) $14 \cdot 25 = 550$
- e) Nejmenší společný násobek nesoudělných čísel je součin těchto čísel.

Př. 11 Učebnice 92/9

Př. 12 Učebnice 92/10

Př. 13 Učebnice 92/12

Př. 14 Učebnice 92/F

- Prostuduj

Př. 15 Učebnice 93/13

Vzor 1 : podle cvičení F

Vzor 2 :

Hledáme n (8, 12, 16)

1. Všechna čísla rozložíme na součin prvočísel

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

2. Vypíšeme čísla, která jsou společná všem rozkladům

2, 2

3. Vypíšeme čísla, která zbyla

2, 2, 3

4. Všechna vypsaná čísla vynásobíme

$$n(8, 12, 16) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 48$$

Př. 16 Učebnice 93/Úlohy na závěr A

Dělitelnost šesti

Př. 1

- a) Napiš prvních deset společných násobků čísel 2 a 3.
- b) Napiš prvních deset násobků šesti. Co jsi zjistil při porovnání výsledků z a) a b)?
- c) Ověř, zda je číslo 108 dělitelné třemi a dvěma.
- d) Ověř, zda je číslo 108 dělitelné šesti.

- e) Napiš pravidlo pro dělitelnost šesti.
- f) Zkontroluj a oprav svoje pravidlo podle pracovního sešitu str. 132.
- g) Zopakuj si pravidla dělitelnosti třemi a dvěma.

Př. 2 Pracovní sešit 132/12

Vzor: Je číslo 98 dělitelné šesti?

- 1. Číslo 98 končí na 8. To znamená, že je dělitelné dvěma.
- 2. Ciferný součet čísla 98 je $9 + 8 = 17$. To znamená, že není dělitelné třemi.
- 3. Číslo 98 není dělitelné šesti.

Př. 3. Pracovní sešit 132/14

Úlohy na závěr (pošli na e-mail)

- 1. Z čísel 23, 55, 40, 1239, 4860, 1001 vypiš ta, která jsou
 - a) Prvočísla
 - b) dělitelná čtyřmi
 - c) dělitelná třemi
 - d) sudá
- 2. Rozhodni, zda platí. Piš „ano“, „ne“.
 - a) Číslo 1 je prvočíslo.
 - b) Čísla, která mají více než dva dělitele, se nazývají složená čísla.
 - c) Číslo 27 je prvočíslo.
 - d) Číslo 6 je největší společný dělitel čísel 42 a 54.
 - e) Číslo 20 je nejmenší společný násobek čísel 2 a 5.
- 3. Rozlož číslo 156 na součin prvočísel.
- 4. Vypiš všechny dělitele čísla 32.
- 5. Najdi největšího společného dělitele čísel 72 a 108.
- 6. Vypočítej nejmenší společný násobek čísel 20 a 32.
- 7. Která z čísel 77, 204, 288, 1426, 1572 jsou dělitelná šesti?