Dělitelnost šesti, dvanácti, patnácti

Dělitelnost šesti

Úkol 1 Vyber mezi čísly 18, 52, 126, 177, 546, 1 425, 2 872, 4 740 čísla dělitelná:

a) dvěma – 18, 52, 126, 546, 2872, 4740

b) třemi – 18, 126, 177, 546, 1425, 4740

c) dvěma a třemi zároveň – 18, 126, 546, 4740

d) šesti – 18, 126, 546, 4740

Úkol 2 Doplň větu:

Číslo je dělitelné šesti, jestliže je dělitelné dvěma a třemi zároveň.

Dělitelnost dvanácti

Úkol 3 Vyber mezi čísly 18, 24, 52, 112, 195, 246, 398, 783, 1 578, 2 494 čísla dělitelná:

a) třemi – 18, 24, 195, 246, 783, 1578

b) čtyřmi – 24, 52, 112

c) třemi a čtyřmi zároveň – 24

d) dvanácti – 24

Úkol 4 Doplň větu:

Číslo je dělitelné dvanácti, jestliže je dělitelné třemi a čtyřmi zároveň.

Dělitelnost patnácti

Čísla 6 a 12 jsou čísla složená. Lze je rozložit na součin:

$$6 = 2 \cdot 3$$

$$12 = 3 \cdot 4$$

Úkol 5 Na jaký součin se dá rozložit číslo 15?

$$15 = 3 \cdot 5$$

Úkol 6 Doplň větu:

Číslo je dělitelné patnácti, jestliže je dělitelné třemi a pěti zároveň.

Cvičení

1. Napiš všechna trojciferná čísla zapsaná pomocí číslic 5 a 2, která jsou dělitelná šesti.

   222, 252, 522, 552

2. Doplň místo hvězdičky číslici tak, aby vzniklé číslo bylo dělitelné dvanácti. Napiš všechny možnosti.

   a) $416 *$ 4164

   b) $523 * 4$ 52344

3. Z následujících čísel vyber všechna čísla, která jsou dělitelná patnácti:

   40 72 90 135 230 372 570 935 1080 1237 7545 9000 18160