

PRACOVNÍ LIST NÁSOBKY, DĚLITELNOST ROZKLAD NA PRVOČÍSLA

- 1) Uveď prvních pět násobků čísla 3: **3,6,9,12,15**
prvních pět násobků čísla 15: **15,30,45,60,75**
první čtyři násobky čísla 8: **8,16,24,32**

- 2) Zapiš dělitele čísla 17: **1,17**
dělitele čísla 24: **1,2,3,4,6,8,12,24**
dělitele čísla 36: **1,2,3,4,6,9,12,36**
dělitele čísla 57: **1,3,19,57**

3) Dopln čísla místo hvězdičky (více možností), tak aby bylo číslo dělitelné:

- a) dvěma: 77 41* b) třemi: 2 1*4
77 410, 77 412, 77 414, 77 416, 77 418 **2 124, 2 154, 2 184**

- c) pěti: 8 93* d) deseti: 276 91*
8 930, 8 935 **276 910**

- e) čtyřmi: 3 6** f) osmi: 8 1*2
3600, 3604, ..., 3648, ...3696 **8112, 8152, 8192**

4) Z číslic 6, 3, 4, 1, 0 vytvoř všechna sudá dvojciferná čísla: (Př. 64)

- a) číslice se neopakují **10, 14, 16 30, 34, 36 40, 46 60, 64**
b) číslice se opakují **10, 14, 16 30, 34, 36 40, 44, 46 60, 64, 66**

7) Rozlož pomocí „žebříku“ čísla na součin prvočísel:

a) 612 =

612	2
306	2
153	3
51	3
17	17
1	

b) 1260 =

1260	10
126	2
63	3
21	3
7	7
1	

c) 105 =

105	5
21	3
7	7
1	

8) Ověř výpočtem, zda jsou čísla v závorce dělitelé daného čísla:

a) 243 (12, 9, 7)

$$243 : 12 = 20 \text{ (zb. 3)}$$

$$243 : 9 = 27$$

$$243 : 7 = 34 \text{ (zb. 5)}$$

Dělitelem čísla 243 je číslo 9 .

b) 391 (14, 13, 17)

$$391 : 14 = 27 \text{ (zb. 13)}$$

$$391 : 13 = 30 \text{ (zb. 1)}$$

$$391 : 17 = 23$$

Dělitelem čísla 391 je číslo 17 .

9) V seznamu čísel podtrhni červeně prvočísla a modře čísla složená:

29, 456, 49, 363, 31, 1 500, 21, 81, 101, 7, 605, 17, 316, 19, 37

10) Rozlož čísla na součin prvočísel - bez výpočtu, v hlavě a vyjádři jen zápisem:

a) $27 = 3 \cdot 9 = 3 \cdot 3 \cdot 3$

b) $48 = 6 \cdot 8 = 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

c) $56 = 8 \cdot 7 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$

d) $72 = 8 \cdot 9 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$