

Dobrý den všem, dnes zopakujeme učivo zaměřené na znaky dělitelnosti, dělitele, násobek, prvočíslo a číslo složené. Až se sejdeme, napíšeme si z této látky prověrku.

Příprava na prověrku:

Základní úroveň:

1) Z uvedených čísel 225 651 49 6000 13 60 824 5697 576 312 vypiš

a) prvočísla

b) čísla složená

c) čísla dělitelná 2 (tedy sudá):

d) čísla dělitelná 3:

e) čísla dělitelná 4:

f) čísla dělitelná 5:

g) čísla dělitelná 6:

h) čísla dělitelná 8:

i) čísla dělitelná 9:

j) čísla dělitelná 10:

k) čísla dělitelná 25:

l) čísla lichá:

2) Vypiš všechny dělitele čísla 108:

3) Ověř, zda je číslo 350 dělitelné číslem 14:

4) Kolikanásobkem čísla 13 je číslo 195?

5) Je číslo 15 dělitelem čísla 500?

6) Napiš prvních pět násobků čísla 11:

Střední úroveň:

7) Dopln místo tečky jednu z číslic 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 nebo 0 tak, aby vzniklé číslo bylo dělitelné

a) 2: 74.

e) 9: 43 . 2

b) 3: 28 . 1

f) 6: 2 . 2

c) 4: 53 . 4

g) 25: 23 . 0

d) 5: 763 .

h) aby bylo číslo prvočíslo 1 . 5

ŘEŠENÍ:

225 651 49 6000 13 60 824 5697 576 312

**Ciferné součty těchto čísel**

**9 12 13 6 4 6 14 27 18 6**

Základní úroveň:

1) Z uvedených čísel 225 651 49 6000 13 60 824 5697 576 312 vypiš

a) prvočísla: 13

b) čísla složená: 225, 651 (je dělitelné např. i 3), 49, 6000, 60, 824, 5697 (je dělitelné např. i 3), 576, 312

c) čísla dělitelná 2 (tedy sudá): **6000, 60, 824, 576, 312**

d) čísla dělitelná 3: 225, 651, **6000, 60, 5697, 576, 312**

e) čísla dělitelná 4: 6000, 60, 824, 576, 312

f) čísla dělitelná 5: 225, 6000, 60

g) čísla dělitelná 6: **6000, 60, 576, 312** (jsou to společná čísla pro 2 a 3, stačí je jen vybrat)

h) čísla dělitelná 8: 6000 (750x), 824 (103x), 576 (72x), 312 (39x)

i) čísla dělitelná 9: 225, 5697, 576

j) čísla dělitelná 10: 6000, 60

k) čísla dělitelná 25: 225, 6000

l) čísla lichá: 225, 651, 49, 13, 5697

2) Vypiš všechny dělitele čísla 108: 1, 108, 2, 54, 3, 36, 4, 27, 6, 18, 9, 12

3) Ověř, zda je číslo 350 dělitelné číslem 14:  $350 : 14 = 25$  zb.0 ANO

4) Kolik násobkem čísla 13 je číslo 195?  $195 : 13 = 15$  15ti násobek

5) Je číslo 15 dělitelem čísla 500?  $500 : 15 = 33$  zb.5 NE

6) Napiš prvních pět násobků čísla 11: 11, 22, 33, 44, 55

Střední úroveň:

7) Doplň místo tečky jednu z číslic 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 nebo 0 tak, aby vzniklé číslo bylo dělitelné

a) 2: 74 . (0,2,4,6 nebo 8)

e) 9: 43 . 2 (0 nebo 9)

b) 3: 28 . 1 (1,4 nebo 7)

f) 6: 2 . 2 (2,5 nebo 8)

c) 4: 53 . 4 (0,4 nebo 8)

g) 25: 23 . 0 (0 nebo 5)

d) 5: 763 . (0 nebo 5)

h) aby bylo číslo prvočíslo 1 . 5 (nejde nic, vždy bude dělitelné i 5, takže číslo nebude složené a ne prvočíslo)