

1) Napiš definici **dělitele**

Číslo A nazveme dělitelem čísla B, jestliže podíl  $B:A$  je bez zbytku.

2) Napiš definici **násobku**

Číslo A nazveme násobkem čísla B, jestliže podíl  $A:B$  je beze zbytku.

3) Samozřejmý dělitel čísla 9 je:

A) 1, 9, 3

B) 3

C) 1, 9

4) Dopln chybějící slova **dělitel**, **násobek**, **dělitelný/é** ve větě:

A) číslo 3 je *dělitel* čísla 27

B) číslo 15 je *dělitel* čísla 45

C) číslo 25 je *násobek* čísla 5

D) číslo 81 je *dělitel* číslem 9

5) Z čísel

**ZAKROUŽKUJTE** čísla dělitelná 3,

**ZARÁMEČKUJTE** čísla dělitelná 10

a **PODRHNĚTE** čísla dělitelná 4.

250

312

1000

55

816

1 380

6) Najděte všechny dělitele čísel: 28, 45, 7

1	28
2	14
4	7
7	

1	45
3	15
5	9

1	7
---	---

7) Rozložte čísla 36, 1520 na součin prvočísel.

8) Najděte největší společný dělitel čísel 24, 144, 36.

9) Najděte nejmenší společný násobek čísel 45 a 540.

10) V restauraci jsou dvě jídelny se stejnými stoly a stejným počtem židlí u každého stolu. V první jídelně může sedět 70 osob, ve druhé jídelně 49 osob. Jaký největší počet židlí může být u každého stolu.

$$D(49, 70) = 7 \text{ židlí}$$

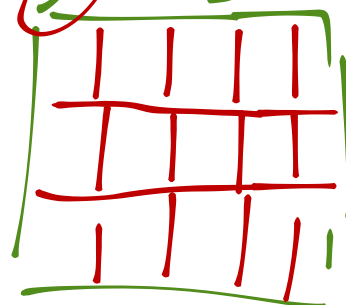
11) Máte paletu dlaždic o rozměrech 9 cm a 15 cm. Kolik dlaždic je potřeba na co nejmenší čtverec sestavený z těchto dlaždic.

$$n(9, 15) = 45$$

$$3 \cdot 5 = 15 \text{ dlaždic}$$

$$15 \cdot 3 = 45$$

$$9 \cdot 5 = 45$$



7)

$$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$1520 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 19$$

8)

$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$144 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$D(24, 36, 144) = 2 \cdot 2 \cdot 3 = \underline{\underline{12}}$$

9)

$$45 = 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$540 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$n(45, 540) =$$

$$= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = \underline{\underline{540}}$$