

S dalším důležitým pojmem, se kterým se seznámíte, je nejmenší společný násobek dvou i více čísel. Každé číslo má nekonečně mnoho násobků, budeme-li mít dvojici (nebo trojici, čtveřici čísel, ...) budeme určovat jejich nejmenší společný násobek. Společných násobků má každá dvojice (nebo trojice, čtveřice, ...) nekonečně mnoho, nás bude zajímat ten nejmenší společný násobek, který budeme značit psacím  $n$ .

Zápis  $n(9; 12) = 36$  čteme: nejmenší společný násobek čísel 9 a 12 je číslo 36 (další společné násobky této dvojice jsou čísla 72; 108; 144; 180; 216; 252; ...).

### Zápis do sešitu:

## Společný násobek (učebnice str. 69)

**Př. 1:** Určete společné násobky čísel 6 a 8.

Napišeme si řadu násobků obou čísel:

6  $\Rightarrow$  6; 12; 24; 30; 36; 42; 48; 54; 60; 66; 72; 78; 84; 90; 96; 102; 108; 114; 120; ...

8  $\Rightarrow$  8; 16; 24; 32; 40; 48; 56; 64; 72; 80; 88; 96; 104; 112; 120; 128; ...

Zakroužkujeme společné násobky – našli jsme prvních pět (24; 48; 72; 96; 120; ...), nejmenší z nich je číslo 24.

### Nejmenší společný násobek

ZAPISUJEME:  $n(6; 8) = 24$

... čteme: nejmenší společný násobek čísel 6 a 8 je číslo 24

**Př. 2:** Určete společné násobky čísel 8, 12 a 18.

Určíme způsobem, kdy si napíšeme řady násobků zadaných čísel:

8  $\Rightarrow$  8; 16; 24; 32; 40; 48; 56; 64; 72; 80; 88; 96; ...

12  $\Rightarrow$  12; 24; 36; 48; 60; 72; 84; ...

18  $\Rightarrow$  18; 36; 54; 72; ...

**Nejmenší společný násobek:**  $n(8; 12; 18) = 72$

**Pamatujte:**

**Nejmenší společný násobek** dvou i více čísel je **nejmenší** číslo, které je těmito čísly dělitelné.

### Konec zápisu

Způsob uvedený v předchozích příkladech je jeden ze způsobů určování nejmenšího spol. násobku, často může být zdlouhavý. Na další možnosti se podívejte na videa na webu.

### DŮ: PODÍVEJTE SE NA WEBU:

**Největší společný dělitel a nejmenší společný násobek (18:10):**

<https://www.youtube.com/watch?v=9cObtmnhBgc>

**Nejmenší společný násobek (2:36):**

<https://www.youtube.com/watch?v=XK3sl899p24>

**POZOR!** Opakujte si, procvičujte – na středu připravím **TEST** do e-žakovské!!!