

# Společné násobky, nejmenší společný násobek

**Společný násobek** dvou přirozených čísel je přirozené číslo, které je **násobkem obou čísel**.

Společný násobek více čísel je přirozené číslo, které je násobkem každého z těchto čísel.

**Společných násobků je nekonečně mnoho.**

## Nejmenší společný násobek

**Nejmenší společný násobek** dvou (i více) přirozených čísel je **nejmenší číslo** takové, že je **násobkem obou (všech) čísel**.

Nejmenší společný násobek čísel  $a, b$  zapisujeme  $n(a, b)$ .

## Cvičení

1. Napiš do tabulek prvních pět společných násobků daných čísel:

a) **2 a 4** První společný násobek Ti prozradí číslo dresu, které nosil v barvách HC Železářny Třinec Roman Kaděra.

2 a 4					
-------	--	--	--	--	--

b) **6 a 10** První společný násobek Ti prozradí číslo dresu, které nosil v barvách HC Oceláři Třinec Šimon Hrubec.

6 a 10					
--------	--	--	--	--	--

c) **7 a 13** První společný násobek Ti prozradí číslo dresu, které nosil v barvách HC Železářny Třinec Richard Král.

7 a 13					
--------	--	--	--	--	--

2. Urči nejmenší společné násobky daných čísel a odpověz na otázky:

$$n(5, 11) =$$

$$n(3, 7) =$$

$$n(4, 9) =$$

$$n(6, 13) =$$

a) Jakým nejjednodušším způsobem by šlo určit nejmenší společné násobky čísel daných ve cvičení 2?

b) Můžeme stejným způsobem určit i nejmenší společný násobek čísel 6 a 8?

c) Jak nazýváme dvojice čísel 5 a 11, 3 a 7, 4 a 9 a 6 a 13? Jaká to jsou čísla?

3. Petr a Roman chtějí navštívit hokejové utkání. Dávají si sraz na autobusovém stanovišti. Autobusy ze Sosny přijíždějí v čase od 14 do 17 hodin na stanoviště co 16 minut. Autobusy z Oldřichovic přijíždějí na stanoviště co 24 minut. Doplň v tabulce časy příjezdů obou autobusů. Zakroužkuj časy, kdy oba autobusy dorazí na stanoviště současně.

	Sosna	Oldřichovice
14	00,16	00,24
15		
16		

Kdy v čase mezi 14.30 a 16.30 si Petr s Romanem mají naplánovat sraz tak, aby na sebe na autobusovém stanovišti nemuseli čekat?