**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:

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

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

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

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

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

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

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

 $n \left(5, 11\right)=$ $n \left(3, 7\right)=$

$n \left(4, 9\right)=$ $n \left(6, 13\right)=$

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?