Společné násobky

*Připomeň si:*

Násobek daného čísla získáme vynásobením tohoto čísla jiným číslem. Nejmenší násobek každého čísla je číslo samotné.

*Zapiš si:*

**Společný násobek** dvou nebo více čísel je číslo, které je násobkem každého z daných čísel.

PS 27/2,3,4 ( 5.Společný dělitel a společný násobek)

**Nejmenší společný násobek**

**Nejmenší společný násobek** dvou nebo více čísel je to číslo, které je nejmenší ze všech společných násobků.

**Určení nejmenšího společného násobku** rozkladem čísel na prvočinitele:

1. Daná čísla rozložíme na součin prvočísel
2. Prvočísla seřadíme od nejmenšího po největší tak, aby pod sebou byla vždy stejná prvočísla
3. Sepíšeme všechna prvočísla, která jsou obsažena v obou rozkladech
4. Dopíšeme všechna zbývající prvočísla
5. Zapsaná prvočísla vynásobíme

|  |
| --- |
|  120 = 2.2.2. 3.5 |
|  80 = 2.2.2.2. 5 |
|  n(120;80) = 2.2.2.2.3.5 = 240 |

|  |
| --- |
|  10 = 2. 5 |
|  15 = 3.5 |
|  20 = 2.2. 5 |
| n(10,15,20) = 2.2.3.5 =60 |

Př. Urči n(10,15,20) Řešení:

Videonávody (klikni na ně)

[Nejmenší společný násobek 1](https://www.youtube.com/watch?v=XK3sl899p24)

[Nejmenší společný násobek 2](https://www.youtube.com/watch?v=5nvLwOe-T-Y)

PS 28/8, 9a

PS 29/10a