Najmenší spoločný násobok Najväčší spoločný deliteľ

Najmenší spoločný násobok

Postup pri určovaní najmenšieho spoločného násobku čísel:

Najmenší spoločný násobok čísel 6 a 9 označujeme n(6,9). Najprv si čísla 6 a 9 rozložíme na súčin prvočísel:

$$n(6,9) = 2.3.3 = 18$$

Každé prvočíslo zakrúžkujeme v tom rozklade, kde sa nachádza viackrát.

Najmenší spoločný násobok určíme tak, že do vynásobíme prvočísla s najväčším výskytom v prvočíselných rozkladoch!

Najmenší spoločný násobok

Pr: Nájdite najmenší spoločný násobok čísel 210 a 120.

$$210 = 2.5.3.7$$
 $120 = 2.2.2.3.5$
 $n(210,120) = 2.2.2.5.3.7 = 840$

Najväčší spoločný deliteľ

Postup pri určovaní najväčšieho spoločného deliteľa.

Najväčšieho spoločného deliteľa čísel 20 a 36 označujeme D(20,36).

Najprv si rozložíme čísla na súčin prvočísel.

$$36 = 2.2.$$
 3.3

Všimnite si, že 2 sa nachádza najmenej 2-krát, ale 3 a 5 sa v druhom prvočísle vôbec nevyskytuje.

Najväčší spoločný deliteľ určíme tak, že vynásobíme prvočísla s najmenším výskytom v prvočíselných rozkladoch.

$$D(20,36) = 2.2 = 4$$

Nájdite (nsn) a (NSD) týchto dvojíc čísel:

- a) 28, 32
- **b)** 16, 75
- c) 29, 87
- d) 60, 72
- e) 250, 300
- f) 321, 642
- g) 12, 30

- h) 50, 125
- i) 28, 63
- j) 35, 140
- k) 44, 126
- 1)54,78



Ďakujem za pozornosť!