**Nejmenší společný násobek**

Jak ho určit?

V nejmenším společném násobku jsou schovaná všechna prvočísla z obou čísel, ale ta, která se opakují, bereme jen jednou (v tomto případě 3)

12 = 2.2.3

15 = 3.5

tato dvě čísla v "sobě mají " tato prvočísla 2,2,3 a 3,5.

\_\_ ↓prvočísla 2.2.3 = 12

n(12,15) = I2.2I.3I.5I

------------

↑prvočísla 3.5 = 15

Trojka se vyskytuje u obou čísel, u 12 i 15, a proto ji do nejmenšího společného násobku píšeme jen jednou.

Kdybychom vzali všechna prvočísla byl by to násobek 12 a 15, ale nebyl by nejmenší. → 12.15 = 2.2.3.3.5 = 180

Takže když vezmeme jedno číslo celé, tak v něm máme všechna jeho prvočísla a z druhého čísla přidáme jen ta, která ještě nemáme.

n(12,15) = 12 . 5 = 60

nebo

n(12,15) = 15 . 2.2 = 60