

# Matematika 6.B

Úkol č. 8

ze dne: 6. 4. 2020

termín odevzdání: 9. 4. 2020

[alena.kudelova@borovskeho.cz](mailto:alena.kudelova@borovskeho.cz)

Již jsme zvládli rozklad na součin prvočísel a nyní se posuneme zase kousek dál.  
Do sešitu!

## Největší společný dělitel a nejmenší společný násobek

Nejdříve si pusť video a pekelně se soustřed!

<https://www.youtube.com/watch?v=0e0Wka7tV5E&t=582s>

A nyní zkusíme ještě jeden příklad do sešitu. **Piš si to!!!**

**Urči největší společný dělitel D a nejmenší společný násobek n čísel 105 a 175.**

Nejdříve rozložíme na součin prvočísel (zkuste sami a výsledek by měl být stejný jako můj)

$$105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$$

$$175 = 5 \cdot 5 \cdot 7$$

**Největší společný dělitel** - to co je v obou rozkladech společné =  $5 \cdot 7 = 35$

$$\text{Zapišeme: } D(105,175) = \underline{35}$$

**Nejmenší společný násobek**- jedno číslo vezmu celé **3.5.7** a z druhého přidáme, co tam chybí, a to je druhá **5**, protože v násobku musí být obsaženo každé číslo

$$\text{Zapišeme: } n(105,175) = \underline{3 \cdot (5 \cdot 7 \cdot 5)} = \underline{525}$$

Tuto metodu určení největšího společného dělitele a nejmenšího společného násobku používáme u větších čísel, u menších to často jde z paměti, což si ukážeme příště.

Nyní samostatně:

**Urči  $D(385,308)$ ,  $n(385,308)$**

Komu nestačilo video, má tady ještě další.

<https://www.youtube.com/watch?v=XK3sl899p24>

<https://www.youtube.com/watch?v=xoY-ksC4UJM>

<https://www.youtube.com/watch?v=Pl9xa9Eg4KE>

## **A pro šikovné a zvědavé**

Desítka

Seřaď tyto jednotky délky (1. je nejdelší, 10. nejkratší))

Palec, centimetr, námořní míle, yard, kilometr,  
stopa, míle, metr, český loket, milimetr