

OPAKOVÁNÍ – podívejte se na WEBU:**Znaky DĚLITELNOSTI // Prvočíslo // číslo Složené // 6. třída ZŠ (13:20):**<https://www.youtube.com/watch?v=-9cTbm4DwK0>**Společní dělitelé – učebnice str. 66**

Hanka má na vánoční besídku se připravit co nejvíce **stejných balíčků** z 21 čokoládových figurek a 35 tyčinek. Kolik figurek a kolik tyčinek má dát do každého balíčku?

- 21 figurek musíme **rozdělit** do co nejvíce balíčků, 35 tyčinek také máme **rozdělit** do balíčků

Jak rozdělit 21 figurek? \Rightarrow dělitelé čísla **21**: 1, 3, 7, 21
 Jak rozdělit 35 tyčinek? \Rightarrow dělitelé čísla **35**: 1, 5, 7, 35

Můžeme udělat jeden velký balíček ze všech sladkostí.
 Nebo vytvoříme 7 stejných balíčků.

- vytvoříme **7 balíčků**: v každém budou 3 ($21 : 7 = 3$) figurky a 5 tyčinek ($35 : 7 = 5$)

Zápis do sešitu:**Společní dělitelé**

$$\mathcal{D}_{21} = \{1, 3, 7, 21\}$$

$$\mathcal{D}_{35} = \{1, 5, 7, 35\}$$

PAMATUJTE:

Říkáme, že čísla 1 a 7 jsou společní dělitelé čísel 21 a 35.

Př. 1: Určete společné dělitele čísel 24 a 36.

Jeden ze způsobů určení společných dělitelů čísel – určíme si všechny dělitele obou čísel (např. pomocí „tělčka“).

$$\mathcal{D}_{24} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$$

$$\mathcal{D}_{36} = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$$

Vybereme společné dělitele:

1, 2, 3, 4, 6, 12**Př. 2:** Určete společné dělitele čísel 15 a 28.

Určíme si všechny dělitele obou čísel (např. pomocí „tělčka“).

$$\begin{array}{r|l} 15: & \\ \hline 1 & 15 \\ 3 & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 28: & \\ \hline 1 & 28 \\ 2 & 14 \\ 4 & 7 \end{array}$$

$$\mathcal{D}_{15} = \{1, 3, 5, 15\}$$

$$\mathcal{D}_{28} = \{1, 2, 4, 7, 14, 28\}$$

Společným dělitelem je jen číslo **1****Konec zápisu****PODÍVEJTE SE NA WEBU:****Společní DĚLITELÉ // 6. třída ZŠ (9:25):**<https://www.youtube.com/watch?v=xesai0P3-Taw>