

DÚ: Učebnice: A) str. 54/6 a) až e)
B) str. 55/13 a) a b)

Zápis do sešitu:

- Př.: a) $\mathcal{D}_{25} = \{1, 5, 25\}$ b) $\mathcal{D}_{21} = \{1, 3, 7, 21\}$
c) $\mathcal{D}_{20} = \{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$ d) $\mathcal{D}_1 = \{1\}$
e) $\mathcal{D}_{13} = \{1, 13\}$ f) $\mathcal{D}_2 = \{1, 2\}$

Všimněte si a pamatujte:

Každé číslo větší než 1 má aspoň dva dělitele, a to číslo **1** nebo **samo sebe**.

Říkáme jim **samozřejmí dělitele**.

Konec zápis do sešitu

Jak zjistíme bez kalkulačky, zda je nějaké velké číslo dělitelné určitým malým číslem? Na to existují určitá pravidla – **znaky dělitelnosti** – ty nám určují, jak některé dělitele přirozených čísel zjistíme přímo jen ze zápisu čísla.

Zápis do sešitu:

Znaky dělitelnosti

Znaky dělitelnosti dvěma:

(Jak bez dělení poznáme, že číslo je dělitelné 2?)

Jestliže má číslo na místě jednotek některou z číslic **0, 2, 4, 6** nebo **8**, pak je dělitelné **dvěma**.

Sudé číslo – číslo dělitelné **dvěma**

Liché číslo – číslo, které není dělitelné **dvěma**

- Př.: a) Vypište sudá čísla: 273, 502, 121, 333, 52, 2 021, 99.
b) Které je největší trojciferné sudé číslo?

Znaky dělitelnosti deseti:

(Jak bez dělení poznáme, že číslo je dělitelné 10?)

Jestliže má číslo na místě jednotek číslici **0**, pak je dělitelné **deseti**.

- Př.: a) Je váš rok narození dělitelný 10?
b) Je letošní rok dělitelný 10?

Znaky dělitelnosti pěti:

(Jak bez dělení poznáme, že číslo je dělitelné 5?)

Jestliže má číslo na místě jednotek číslici **0** nebo **5**, pak je dělitelné **pěti**.

- Př.: Které je největší trojciferné číslo dělitelné 5?