

SPOLEČNÝ NÁSOBEK, SPOLEČNÝ DĚLITEL

- a) **společný násobek, nejmenší společný násobek** (n)

Nejmenší společný násobek najdeme po *rozkladu* na prvočímatele takto:

$$1) \quad n_{(20, 36)} \dots 20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$n_{(20, 36)} = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 180$$

$$2) \quad n_{(42, 64)} \dots 42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$64 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$n_{(42, 64)} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 = 1\,344$$

- b) **dělitel, největší společný dělitel (D)**
Největšího společného dělitele najdeme po *rozkladu* na prvočímatele takto:

$$1) \quad D_{(20, 36)} \dots 20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$D_{(20, 36)} = 2 \cdot 2 = 4$$

$$2) \quad D_{(42, 64)} \dots 42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$64 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$D_{(42, 64)} = 2$$

DĚLITELNOST SOUČTU A ROZDÍLU

Součet čísel nebo jejich rozdíl je dělitelný daným číslem, když tímto daným číslem jsou dělitelné **všechny** sčítance nebo jak **menšenec**, tak i **menšitel**.

Např.

- a) $75 + 20 + 115 \dots\dots$ je dělitelný 5, neboť všechny sčítance jsou dělitelné 5.
 b) $152 - 34 \dots\dots$ je dělitelný 2, neboť **152 i 34** jsou dělitelná 2.

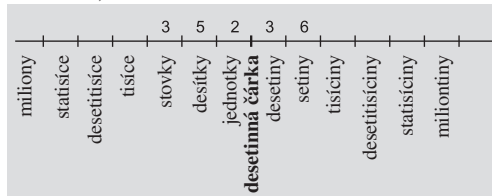


DESETINNÁ ČÍSLA

Zlomky se jmenovatelem 10, 100, 1000 atd. nazýváme **desetinné zlomky**. Můžeme je vyjádřit číslem s desetinnou čárkou.

Např. $\frac{5}{100} = 0,05$ $\frac{32}{1\,000} = 0,032$

Číslo 352,36 lze znázornit:



Čteme: tři sta padesát dva celých třicet šest setin

