

Výpočet části z celku

na první pohled viditelné

V sáčku je 24 bonbónů. Chceme si je rozdělit na půlku. Kolik dostane každý?

- celek je 24
- polovina (tedy část z celku) je 12, to jde vidět hned

logickou úvahou

V sáčku je 18 kuliček. $\frac{2}{3}$ z nich je modrých. Kolik je modrých kuliček?

- celkem: 18 kuliček
- 1 díl z celku je: 6
 - celek vyděl počtem všech dílů, tedy: $18 : 3 = 6$
 - na kolik dílů celek rozděluješ? Na 3 (= jmenovatel, = spodní číslo ve zlomku)
- 2 díly jsou tedy: 12
 - 1 díl byl 6
 - tak 2 díly jsou 12 ($2 \cdot 6 = 12$)

V zadání bylo, že $\frac{2}{3}$ ze všech kuliček je modrých. Tedy, že 2 díly ze 3 je modrých.

A 2 díly bylo 12, takže odpověď zní, že „Ze všech kuliček v sáčku je 12 modrých.“

logickou úvahou, kdy se ptám jakoby na něco jiného

Ve třídě je 28 dětí. $\frac{5}{7}$ z nich, jsou chlapci. Kolik je ve třídě děvčat?

- celkem: 28 dětí
- 1 díl z celku je: 4
 - celek vyděl počtem všech dílů, tedy: $28 : 7 = 4$
- 5 dílů je tedy: 20
 - 1 díl byl 4
 - tak 5 dílů je 20 ($5 \cdot 4 = 20$)

V zadání bylo, že $\frac{5}{7}$ jsou chlapci. To jsme také vypočítali, těch je 20.

Ale otázka se ptala na děvčata. Takže potřebuji ještě dopočítat, kolik bylo děvčat, např. celek mínus chlapci, tedy $28 - 20 = 8$

Odpověď tedy zní, že „Ve třídě je 8 děvčat.“

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík