

Matematika

7. ročník – zápis do sešitu

Procenta výpočet základu

V předchozích příkladech jsme vždy počítali s tím, že známe přesnou hodnotu celku a máme z ní vypočítat určitou část udanou v procentech. Co když ale známe právě tu část a neznáme celek?

Příklad: Tomáš má 120 magických kartiček. Nicméně i přes to, že je to úctyhodný počet kartiček, má stále pouze šedesát procent kartiček oproti Janě. Kolik kartiček má Jana?

Zde známe část, ale neznáme celek – ten máme teprve dopočítat. V tuto chvíli víme, že 120 kartiček odpovídá 60 % kartičkám, které má Jana. Abychom zjistili, kolik kartiček odpovídá jednomu procentu, stačí nám vydělit těch stovacet šedesáti. Dostaneme dvojku $120/60 = 2$. Jedno procento kartiček jsou ve skutečnosti dvě kartičky. Protože počítáme celek – a ten je vždy 100 % – vynásobíme tento počet kartiček stovkou. A máme 200 kartiček, což je správný výsledek. Jana má tedy 200 kartiček.

Můžeme si to ověřit tak, že spočítáme 60 % ze 200: Jednoduše vynásobíme 1% šedesáti.

$$\frac{200}{100} * 60 = 120$$

Vidíme, že 60 % ze 200 odpovídá 120, což je přesně počet kartiček se, který má Tomáš.