

## 2.5.28 Procenta okolo nás I

- Př. 1:** Rozhodni z paměti bez výpočtu, která tvrzení jsou pravdivá.  
a) 75 % z 100 je větší než 70.      b) 52 % z 600 je menší než 300.  
c) 20 % z 200 je menší než 42.      d) 67 % z 60 je větší než 40.
- Př. 2:** Rozhodni z paměti bez výpočtu, která tvrzení jsou pravdivá.  
a) 66 % z 456 je větší než 66 % z 551.  
b) 41 % z 628 je menší než 45 % z 628.  
c) 24 % z 251 je menší než 25 % z 263.  
d) 23 % z 177 je větší než 26 % z 98.
- Př. 3:** Tričko původně stálo 280 Kč. V první vlně výprodeje byla jeho cena snížena o 50 %, v druhé vlně pak byla cena opět snížena o 50 %. Kolik stálo tričko po druhé vlně slev?
- Př. 4:** V 3.A umí po plaveckém výcviku plavat 22 dětí z 27 žáků třídy, v 3.B pak 25 z 31 žáků. Ve které třídě je procento plavců větší?
- Př. 5:** V rámci povánočních výprodejů zlevnili snowboard o 30 % na 4990 Kč. Na konci sezóny v druhé vlně slev, snížili jeho cenu ještě o 22 %. Kolik stál na konci sezóny? Jaká byla jeho původní cena?
- Př. 6:** Šimonovi zvýšili plat o 7,5 % a on tak vydělává o 1140 Kč měsíčně více. Jaký byl jeho původní a jaký je jeho nový plat?
- Př. 7:** K ceně výrobků prodávaných v obchodech musejí obchodní připočítat daň z přidané hodnoty (DPH). Její základní sazba je 21 %, snížená sazba (potraviny, léky, ...) je 15 %. Zimní bunda stojí v obchodě 1990 Kč, kilogram hovězího masa stojí 195 Kč. Urči pro oba výrobky:  
a) cenu v procentech, kterou platí zákazník,  
b) cenu výrobku bez DPH,  
c) DPH, kterou zákazník zaplatí při koupi výrobku.
- Př. 8:** Někteří politici navrhují přeřadit knihy z vyšší sazby DPH do sazby nižší. Na kolik by pak mohla pro konečné zákazníky zlevnit kniha, která stojí v současnosti 590 Kč?
- Př. 9:** Dušan se rozhodl, že si v létě přivydělá prodejem slunečních brýlí. Nakoupil 250 kusů brýlí a začal je prodávat po 150 Kč za kus. Kolik kusů brýlí musí prodat, aby neprodělal, jestliže z každého prodaného kusu si nechává 22 % jako svůj zisk?
- Př. 10:** Dušanovi se nedařilo tak, jak doufal. Léto pomalu končí a jemu stále zbývá 120 kusů brýlí. Na kolik může slevit, aby se mu, když prodá všechny, alespoň vrátily peníze, které do nákupu brýlí na začátku vložil?
- Př. 11:** Původní cena mobilu byla ve všech třech obchodech stejná. V prvním obchodě mobil nejdříve o 10 % zlevnili, poté ho o 10 % z nové ceny zdražili. V druhém obchodě mobil nejdříve o 10 % zdražili a poté ho o 10 % z nové ceny zlevnili. Ve třetím

obchodě je cena mobilu stále stejná. Porovnej konečnou cenu mobilu ve všech třech obchodech.

**Př. 12:** Ověř svůj odhad výsledku předchozího příkladu výpočtem. Za původní cenu mobilu vezmi 5000 Kč.