

2.5.30 Procenta - vzorce

Př. 1: Vladimír zameškal celkem 16 z 63 v pololetí odučených hodin fyziky. Jaké je jeho procento zameškaných hodin? Podařilo mu splnit podmínku 75 % účasti v hodinách?

Př. 2: Společné části maturitní zkoušky se v roce 2013 účastnilo 87 950 studentů. Zkoušku nezvládlo 19,9 % žáků. Kolik žáků společnou část maturitní zkoušky úspěšně zvládlo?

Př. 3: 2 kg čerstvých šípků se během sušení seschnou na 0,8 kg. Kolik procent čerstvých šípků tvoří voda?

Př. 4: Semínka aster mají klíčivost 80 %. Kolik semínek musí Olda zasadit, aby mu vyrostlo 75 aster?

Př. 5: Vypiš základní druhy (z hlediska matematiky, způsobu výpočtu, ne z hlediska toho, o čem jsou) příkladů o procentech. Pro každý druh problému uveď konkrétní příklad.

Př. 6: V tabulkách jsou pro výpočty s procenty uvedeny tři vzorce: pro výpočet základu (z), počtu procent (p) a procentové části ($č$). Odvod' tyto tři vzorce.

Př. 7: Vyjádři ze vzorce pro počet procent $p = \frac{č}{z} \cdot 100$ počet procent i základ (vytvoř pomocí úprav rovnic vzorce $č = a \cdot z =$). Porovnej výsledky s výsledky příkladu 6.

Př. 8: Vyjádři ze vzorce pro procentovou část $č = \frac{z \cdot p}{100}$, počet procent i základ. Porovnej výsledky s výsledky příkladu 6.

Př. 9: Vyjádři ze vzorce pro základ $z = \frac{č}{p} \cdot 100$, procentovou část i počet procent. Porovnej výsledky s výsledky příkladu 6.