

2.5.34 Procenta - opakování

- Př. 1:** V současnosti má každý desátý prodaný televizor UltraHD rozlišení. Kolik procent televizorů se prodává s UltraHD rozlišením?
- Př. 2:** Ve výzkumu společnosti Kaspersky Lab provedeném v létě roku 2013 se zjistilo, že během předchozích 12 měsíců každý sedmý Čech přišel (poškození, krádež, ztráta, ...) o své mobilní zařízení (tablet, smartphone nebo laptop). Kolik procent Čechů podle tohoto výzkumu o své mobilní zařízení přišlo? Naše škola má 350 studentů, kolik z nich během uplynulého roku přišlo o své mobilní zařízení, jestliže i pro ně platí závěry zmiňovaného průzkumu?
- Př. 3:** Kromě klasického popisu změn pomocí procent se používá i termín procentní bod. Oba termíny se často zaměňují (což je špatně). Například změnu úrokové sazby u vkladu ze 4 % na 5 % můžeme popsat jako:
- 1) zvýšení úroku o 25 %
 - 2) zvýšení úroku o jeden procentní bod.
- a) Vysvětlí rozdíl mezi oběma způsoby vyjádření.
b) Úroková míra se zvýšila z 5 % na 6,5 %. Popiš toto zvýšení pomocí procent i pomocí procentních bodů.
- Př. 4:** Preference politické strany „Nezkorumpovaní“ klesly během posledního měsíce před volbami o dva procentní body na 9 %. Jaké byly její původní preference?
- Př. 5:** Preference politické strany „Nejspravedlivější“ se během posledního měsíce před volbami zvýšily o 40 %. Jaké byly původní preference této strany, jestliže v posledním výzkumu dosáhly 21 %?
- Př. 6:** Naopak preference politického hnutí „Nejzodpovědnější“ klesly o 20 % na 24 %. Jaké byly její původní preference?
- Př. 7:** Láhev vodky má objem 0,7 l a obsahuje 40 % alkoholu (objem alkoholu v lahvi činí 40 %). Kolik litrů lihu a litrů vody obsahuje? Kolik kg vody a kolik kg lihu obsahuje? Urči hmotnostní obsah alkoholu v láhvi. Předpokládej, že množství ostatních látek kromě vody a lihu je zanedbatelné.
- Př. 8:** Obsah zlata v hornině je i v místech, kde se zlato těží velice nízký, proto se udává ve speciální jednotce ppm (případně ppb). Co znamená, že obsah zlata v rudě je 15 ppm? Kolik takového horniny bychom museli vytěžit, abychom z ní mohli získat 1 kg ryzího zlata? Kolik procent zlata hornina obsahuje?
- Př. 9:** Ve firmě pracuje 20 zaměstnanců se středoškolským a 8 zaměstnanců s vysokoškolským vzděláním. Průměrný plat středoškoláků je k Kč, průměrný plat vysokoškoláků je o 50 % vyšší. O kolik procent je průměrný plat ve firmě vyšší než průměrný plat středoškoláků?