

- 1) V prodejně lyží se na dveřích objevily tyto informace:
- a) V pondělí zlevníme veškeré zboží na 70 % původní ceny.
 - b) V úterý poskytujeme slevu 30 % z původní ceny.
 - c) Ve středu prodáváme vše oproti původní ceně o třetinu levněji.
 - d) Ve čtvrtek prodáváme vše za polovinu ze součtu cen z pondělí a středy.
 - d) V pátek přičteme k původní ceně 50% přírůžku.
 - e) V sobotu prodáváme za polovinu páteční ceny.
 - f) V neděli máme zavřeno.
- Který den je pro nákup lyží nejvhodnější, protože zboží bude nejlevnější?
- A) pondělí B) úterý C) středa D) čtvrtek E) sobota
- 2) Šimon si myslí číslo. Pokud toto číslo zvětší o 15 % a poté ho zmenší o 12, dostane své původní číslo. **Jaké číslo si Šimon myslí?**
- 3) Baterie v mobilním telefonu se vybíjí rovnoměrně, přičemž telefon se sám vypne, když baterii zbývají 3 % energie. Dalibor svůj telefon zcela nabil a po deseti hodinách ukazovala baterie 95 % energie. Vypočítejte, po jaké době od úplného nabití telefonu dojde k jeho vypnutí. Výsledek vyjádřete v hodinách.
- 4) Prodejce prodal 35 kusů zlevněných vrtaček a vydělal o 3 780 Kč méně, než kdyby prodal stejný počet vrtaček za původní cenu před 3% slevou. Určete, kolik stála vrtačka před slevou.
- 5) Cena výrobku se změnila z 12 000 Kč na 13 000 Kč.
- a) O kolik korun se změnila cena výrobku?
 - b) O kolik procent se změnila cena výrobku (zaokrouhlete na desetiny procenta)?
 - c) O jakou část se změnila cena výrobku?
- 6) Cena výrobku je s DPH je 16 335 Kč. Jaká je cena bez DPH? (DPH = 21 %)
- 7) V jakém poměru jsou strany obdélníku, když jedna strana je o 20 % delší než druhá?
- 8) O kolik procent se změní cena výrobku, když ho o 20 % dražíme a poté o 20 % zlevníme?
- 9) Plat otce je o 25 % větší než plat syna. **O kolik procent je menší plat syna než otce?**
- 10) Na účet vložíme částku 20 000 Kč. Úrok je 1,4 % za jeden celý rok, daň z úroku (resp. Příjmu) neuvažujeme. Kolik peněz bude na účtu za dva celé roky? Zaokrouhlete na celé koruny.