

4. Řešte slovní úlohy:

- A** a) Ocet je roztok kyseliny octové ve vodě. V našich obchodech se prodává 8% ocet. Kolik litrů kyseliny octové je třeba k výrobě 1 200 litrů octa?
b) Sloučením dvou škol stoupl počet žáků ze 450 na 720. O kolik procent se zvýšil počet žáků?
c) Školu navštěvuje 184 chlapců, což je 46 % všech žáků. Kolik žáků má škola?
- B** a) Žáci si chtěli vydělat na školní výlet sběrem papíru. Aby zaplatili výlet, museli by odevzdat 1 500 kg papíru. Svůj plán překročili o 16 %. Kolik kg papíru ve skutečnosti odevzdali?
b) Cena lyží 1 450 Kč se při jarním výprodeji snížila na 1 218 Kč. Kolik procent původní ceny činí cena při výprodeji?
c) Vypočtete objem nádrže, ze které vypustili 18 % vody, což bylo 57,6 litru vody?
- C** a) Řeka Labe má délku 1 122 km, z toho 35,3 % je délka toku na našem území. Jaká je délka toku Labe na území ČR?
b) Obchodník se starožitnostmi koupil obraz za 4 200 Kč a pak ho prodal za 5 400 Kč. Vyjádřete jeho zisk v procentech.
c) Cena stroje po šestiletém používání klesla na 52 % původní ceny. V penězích činil pokles 22 464 Kč. Zač byl nový stroj?
- D** a) V přírodě žijící slon dosahuje hmotnosti 4,35 t. Jeho kly mají hmotnost asi 1,5 % hmotnosti těla. Kolik kilogramů váží kly slona?
b) Naše nejdelší řeka Labe má délku 1 122 km. O kolik procent je nejdelší řeka světa Amazonka v Jižní Americe s délkou 7 025 km delší než řeka Labe?
c) V obci postavili čističku odpadních vod. V 1. roce proinvestovali 10,74 miliónů Kč, ve 2. roce 28,4 % celkových nákladů. Kolik korun činily náklady na čističku odpadních vod, jestliže ji postavili za uvedené dva roky?