

1.2.30 Přepočít přes jednotku - podruhé III

- Př. 1:** Odhadni výsledky slovních úloh. Poté úlohy vypočti. Kromě výsledků vždy uváděj i postup.
- a) litr benzínu má hmotnost 0,73 kg. Jakou hmotnost má 44,2 litru benzínu?
 - b) Auto urazí na dálnici za 5 s vzdálenost 180 m. Jak dlouho mu trvá než ujede 1 m?
 - c) Vašek koupil ve Vídni za 2,1 eura 2,3 kg banánů. Kolik kg banánů by koupil za 1 euro?
 - d) Čerpadlo vyčerpá za hodinu 2,3 m³ vody. Kolik vody vyčerpá za 0,017 hodiny? Kolik vody vyčerpá za jednu minutu?
- Př. 2:** Vypočítej slovní úlohy. Která z nich je těžší? Proč?
- a) 1 kg šunky stojí 219 Kč. Kolik bude stát 0,35 kg šunky?
 - b) Za 0,30 kg eidamu Lucka zaplatila 44,7 Kč. Kolik by stálo 0,45 kg eidamu?
- Př. 3:** Vypočítej slovní úlohy. U každé zapiš zadané hodnoty a postup vedoucí k výsledku. Spíše než číselné hodnoty výsledků sleduj postup, kterým příklady počítáš.
- a) 3 litry rtuti váží 40,5 kg. Kolik váží 7 litrů rtuti?
 - b) 25 kg dřeva uvolní spálením energii 425 MJ. Jaká energie se uvolní spálením 1,5 kg dřeva?
 - c) Za 0,4 hodiny odkapalo z kohoutku 57 kapek. Kolik kapek odkape za 0,85 hodiny?
 - d) 0,19 kg salámu stálo 26 Kč. Kolik by stálo 0,25 kg salámu?
 - e) Složení 0,9 t uhlí trvalo 0,36 hodiny. Jak dlouho by trvalo složení 2,7 tuny uhlí?
- Př. 4:** Vypočítej slovní úlohy. U každé zapiš zadané hodnoty a postup vedoucí k výsledku. Spíše než číselné hodnoty výsledků sleduj postup, kterým příklady počítáš.
- a) 1 litr benzínu váží 0,76 kg. Jaká je hmotnost 42 litrů benzínu?
 - b) 1 litr benzínu váží 0,76 kg. Kolik litrů benzínu váží 1 kg?
 - c) Petr ušel za 0,2 hodiny 0,8 km. Kolik ujde za 1,3 hodiny?
 - d) Petr ušel za 0,2 hodiny 0,8 km. Za jak dlouho ujde 3 km?
- Př. 5:** Odhadni výsledky slovních úloh. Poté úlohy vypočti. Kromě výsledků vždy uváděj i postup.
- a) Jirka složil 3,5 q uhlí za 2,4 hodiny. Za jak dlouho by složil 4,2 tuny uhlí?
 - b) Andy před cestou do Indie vyměnila 20 000 Kč a ve směnárně za ně dostala 62 200 indických rupií. Kolik Kč zaplatila za jednu rupii?
 - c) Za normálního tlaku a teploty potřebujeme téměř 5700 litrů hélia, aby dohromady vážilo 1 kg. Kolik litrů hélia za normálních podmínek váží 0,045 kg?
 - d) 1 litr rtuti váží 13,5 kg. Jaký je objem 15 g rtuti?