

15) Na cestu dlouhou 240 km jsme spotřebovali 18 litru benzínu. Jaká je průměrná spotřeba auta v litrech na 100 km?

16) Výměna vzduchu v místnosti klimatizací při výkonu 2 m^3 za 1 minutu trvá 15 minut. Za jak dlouho se vzduch v místnosti vymění, zapneme-li klimatizaci na maximální výkon $7,5 \text{ m}^3$ za 1 minutu?

17) Při průměrné rychlosti 100 km za hodinu trvá cesta z Prahy do Brna 2 hodiny 24 minut. Jakou průměrnou rychlostí bychom museli jet, chceme-li být v Brně za 2 hodiny?

18) Z 3 kg čerstvých hub je 0,25 kg sušených. Kolik je potřeba nasbírat čerstvých hub, aby z nich byl jeden kilogram sušených?

19) Na 300 g plechovce s barvou je uvedeno, že vystačí k natření 12 m^2 . Kolik m^2 natřeme z 1 kg barvy?

20) Třída, ve které je 24 žáků, jela autobusem na exkurzi. Paní učitelka rozpočítala autobus mezi všechny žáky a vybrala od každého žáka 30 Kč. Čtyři žáci byli nakonec v době exkurze nemocní a paní učitelka jim vrátila peníze. Kolik Kč musí každý žák doplatit, aby se autobus zaplatil?

21) Sourozenci Hanka s Matějem pomáhají na prázdninách dědečkovi a obrátili ráno seno na celé louce za 3 hodiny. Odpoledne se chtějí jít koupat. Jak dlouho jim bude obracení sena trvat po obědě, když jim pomůžou tři stejně výkonní kamarádi z vesnice?

22) Do tří truhlíků na květiny jsme nasypali celkem 20 litrů zeminy. Bude nám nakoupených 5 pytlů zeminy po 25 litrech stačit k naplnění 20 truhlíků?

23) Vyhlídková loď plující rychlostí 25 km/hod vykoná plavbu za 6 hodin. Za jakou dobu vykoná tutéž plavbu člun plující rychlostí 60 km/hod?

24) Ze 150 kg cukrovky se získá 25 kg cukru. Z jakého množství cukrovky se získají 3 tuny cukru?

25) 1,75 m vysoký Milan vrhá stín 75 cm. Jak vysoký je Emil, když ve stejnou dobu vrhá stín o 6 cm delší než Milan?

26) Čerpadlem o výkonu 25 l/s se nádrž naplní za 1 hodinu a 12 minut. Za jak dlouho se nádrž naplní čerpadlem o výkonu 20 l/s?

27) Turistický kroužek se rozhodl podniknout výlet na zámek vzdálený 20 km. První 3 km ušli za 36 minut. Jak dlouho jim bude celkem trvat cesta na zámek, jestliže půjdou dál stejně rychle a cestou plánují 30 min zastávku?

28) Martinův dědeček si zvážil fůru sena a spočítal si, že mu seno pro jeho 15 králíků vystačí na 100 dní. Kolik králíků si ještě může pořídit, když potřebuje seno už jen na 75 dní?

29) Pravidelný náklad uhlí pro tepelnou elektrárnu bývá naložen na 20 patnáctitunových vagónů. Dnes musí být stejně velký náklad uhlí naložen na menší dvanáctitunové vagóny. Kolik jich bude potřeba?

30) Komín postavený z 8 kostek tvaru krychle je vysoký 52 cm. Kolik kostek bychom museli přidat, aby byl komín vysoký 130 cm?

