

323. Päť percent z prvého čísla a štyri percentá z druhého čísla dávajú spolu číslo 26. Štyri percentá z prvého čísla a päť percent z druhého čísla dávajú spolu 28. Vypočítajte hľadané čísla.
324. Ktoré číslo je väčšie, číslo $A = \left(2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{5}\right) : \left(2\frac{2}{3} + 1\frac{3}{5}\right)$ alebo $B = \left(3\frac{1}{2} - 2 : \left(\frac{1}{15} - \frac{2}{3}\right)\right) \cdot \frac{9}{82}$? Čísla A a B znázornite na číselnej osi.
325. Nájdite také dve čísla x a y , ktorých súčet sa rovná ich súčinu a ktoré sú v pomere 3 : 4.
326. Istú vzdialenosť prejde nákladné auto za 3 hodiny a 20 minút. Ak zvýši svoju rýchlosť o 10 km/h, prejde túto vzdialenosť za 2,5 hodiny. Vypočítajte túto vzdialenosť.
327. Obchodník zmiešal dva druhy cukríkov: 3 kg jedného druhu po 12 € za 1 kg a 5 kg druhého druhu po 18 € za 1 kg.
- Koľko stojí 200 g cukríkovej zmesi?
 - Koľko kilogramov cukríkov prvého a koľko kilogramov cukríkov druhého druhu musíme zmiešať, aby 1 kg zmesi stál 15 €?
328. Z mesta A do mesta B , ktorých vzdialenosť je 320 km, odišlo nákladné auto. O 2 hodiny a 40 minút za ním vyrazilo osobné auto. Priemerná rýchlosť osobného auta bola dvakrát väčšia ako priemerná rýchlosť nákladného auta. Vypočítajte priemernú rýchlosť nákladného auta, ak obidve vozidlá prišli do mesta B súčasne.
329. James Bond, agent 007, sa ubytoval v hoteli, kde dostal izbu označenú dvojčiferným číslom. Všimol si, že toto číslo je rozdielom druhých mocnín dvoch jednociferných čísel, z ktorých menšie je dvojnásobkom číselnice označujúcej počet jednotiek v čísle izby. Zistite, aké číslo mala jeho izba. Nájdite všetky riešenia.
330. Cyklista prešiel jeden kilometer za 5 minút. Napíšte rovnicu, ktorá vyjadruje závislosť medzi časom (t v hodinách) a prejdenu dráhou (s v kilometroch). Z rovnice vypočítajte, za aký čas by cyklista pri rovnakej rýchlosti došiel do cieľa vzdialeného 51 km.
331. Mosadz je zliatina medi so zinkom a vieme, že 1 cm^3 mosadze má hmotnosť 8,2 g. Napíšte rovnicu, ktorá vyjadruje závislosť medzi objemom (V – v kubických centimetroch) a hmotnosťou (m – v gramoch). Potom vypočítajte hmotnosť mosadznej súčiastky (v kilogramoch), ktorá má objem 145 cm^3 .
332. Chodec ide rýchlosťou 4,5 km/h. O 90 minút vyrazí za ním cyklista rýchlosťou 18 km/h. Kedy dostihne cyklista chodca a koľko kilometrov pri tom prejde?
333. Z dvoch druhov čaju v cene 10 € a 20 € za jeden kilogram sa má pripraviť 20 kg zmesi v cene 12,50 € za jeden kilogram. Koľko z každého druhu čaju treba zmiešať?
- *334. Bianka si v školskom bufete kúpila čokoládky po 50 centov a žuvačky po 20 centov. Predavačka si od nej vypýtala 4 eurá a 60 centov. Zistila ale, že sa pomýlila. Nakoniec si od Bianky vypýtala 5 eur a 20 centov. Omylom totiž zamenila cenu žuvačky a cenu čokoládky. Koľko žuvačiek a koľko čokolád si Bianka kúpila?

Pomôcka k úlohe 334:

Napíšme si dve rovnice v centoch:

$$50 \cdot \check{c} + 20 \cdot \check{z} = 460 \text{ a } 50 \cdot \check{z} + 20 \cdot \check{c} = 520.$$

Obe rovnice overujeme pre počty (\check{c}) čokolád a (\check{z}) žuvačiek. Ak vám niekto ukáže, ako sa rieši sústava dvoch rovníc, dostanete ten istý výsledok.