

Slovní úlohy s procenty 03 - zadání

1. Tři pistolníci na divokém západě v městečku Deadwood hrají poker. První pistolník položí svou sázku na stůl, druhý pistolník ji zvýší o 15 %. Tuto sázku pak zvýší třetí pistolník ještě o 20 %. Kolik položil na stůl každý z pistolníků, je-li sázka třetího 276 dolarů?
2. Anna, Jana a Hana si rozdělily peníze, které dostaly od rodičů takto: Anna dostala 200 Kč, Jana o 25 % více a Hana dvakrát více než Anna. Jejich bráchové Jan, Josef a Jiří si rozdělili 306 Kč ve stejném poměru jako děvčata. Kolik dostal každý chlapec?
3. Lichoběžníková louka má délky základů 280 m, 220 m a výšku 140 m. V každém rohu je postřikovač, který dostříkne do vzdálenosti 40 metrů. Jakou část pozemku v % musí zemědělcům dodatečně zavlažovat?
4. Třetina neznámého čísla zmenšená o 20 % je číslo 32. O jaké neznámé číslo se jedná?
5. V malé dřevařské dílně vyrábějí dřevěná kolečka k dřevěným hračkám. Po nákupu nových strojů se nejdříve zvýšil počet vyrobených koleček za jeden den o 22 % a potom ještě o jednu pětinu. Nakonec se vyrábělo denně 5856 koleček. Kolik jich v dílně vyrobili před nákupem nového vybavení?
6. Hmotnost mísy s ovocem je 3 440 g. Nejdříve odsypeme 20 % ovoce. Potom ještě odebereme polovinu ze zbytku. Jaká je hmotnost mísy, víme-li, že po odsypání je hmotnost mísy se zbytkem 2 kg?
7. Kolik m² plechu je třeba k výrobě 2 000 plechovek na konzervy tvaru válce o výšce 10 cm a průměru podstavy 14 cm, tvoří-li odpad 35 % celkového množství použitého plechu?
8. Z 9. třídy jedné ZŠ se v prvním kole dostalo na vybrané střední školy $\frac{7}{12}$ všech žáků.
V druhém kole se pak dostalo $\frac{7}{10}$ žáků zbytku. Kolik % devátáků této školy se v 1. a 2. kole nedostalo na SŠ?
9. Pavel se za 15 hodin naučil tři pětiny všech otázek k maturitní zkoušce. Jak dlouho se bude celkem učit, jestliže, až se naučí všechny otázky, stráví opakováním ještě 40 % z času, který již učení věnoval?
10. Zmenšíme-li délku hrany krychle o 10 % má krychle obsah všech stěn 486 m². Jaká byla původní délka hrany a o kolik procent se snížil objem krychle?