

Slovní úlohy s procenty 11 - zadání

1. Zemědělci oseli cukrovkou lichoběžníkové pole se základnami 360 m, 280 m a výškou 160 m. Hektarový výnos je 35 tun. Kolik tun cukru se získá, jestliže cukrovka obsahuje 17 % cukru?
2. Dvě třídy mají dohromady 49 žáků. V dalším roce se počet žáků v první zvýší o 25 % a v druhé o 20 % a celkový počet žáků přitom je 60. Kolik je nakonec žáků v každé třídě?
3. Obdélníkové pole má plochu 180 arů. Když se jeho kratší strana zmenší o 15 % a větší prodlouží o 20 %, zvětší se jeho plocha o 2 %. Jaké jsou nové rozměry pole?
4. Z krychle o hraně 18 cm je vysoustruhován válec s maximálním objemem. Kolik procent tvoří odpad?
5. Po prvním roce odešlo z turistického oddílu 20 % členů a po druhém 15 % ze zbývajících. Kolik členů bylo původně, jestliže na konci jich bylo 34?
6. Kabát na jaře zlevnili o 20 % a těsně před létem ještě o 35 % z nové ceny. O kolik procent byl celkem zlevněn a kolik stál původně, jestliže jeho letní cena byla 3 328 Kč?
7. Nádrž tvaru rotačního válce má vnitřní průměr 10 m. Je naplněna vodou do výšky 2,4 m.
 - a) Vypočti objem vody v nádrži a vyjádřete ho v hl.
 - b) Urči výšku nádrže více-li, že voda zaujímá 60 % objemu celé nádrže.
8. Jedna hrana podstavy kvádra má délku 8,5 cm, druhá je o 20 % kratší. Výška kvádra tvoří 50 % délky obvodu podstavy. Urči objem a povrch kvádra.
9. Jirka naházel do automatu 15 jednokorunových a dvoukorunových mincí v celkové hodnotě 19 Kč. O kolik procent bylo více jednokorunových mincí?
10. Pole má tvar rovnostranného trojúhelníka se stranou 120 m. Ve vrcholech trojúhelníku jsou umístěny postřikovače s dosahem rovným přesně polovině strany trojúhelníku. Kolik procent pole je takto zavlaženo?