

Slovní úlohy s procenty 04 - zadání

1. Jakub načerpá plnou nádrž do svého motocyklu a vyjede. Cestou do města spotřebuje $\frac{11}{16}$ nádrže a zpět tři pětiny zbytku. Kolik procent paliva mu zůstane v nádrži?
2. Na výstavu přišlo za 3 dny 8 880 návštěvníků. Kolik jich přišlo v jednotlivé dny, víme-li: druhý den jich přišlo o 20 % více než první a třetí den o čtvrtinu více než druhý den?
3. První březnový týden přišlo na zkoušky nanečisto v pátek a sobotu dohromady 162 žáků 9.tříd. Druhý březnový týden se sešlo v gymnáziu za oba dny o 45 žáků více. V pátek to bylo o tři osminy více a v sobotu přibylo oproti minulé sobotě 20 % devátáků. Kolik žáků přišlo v jednotlivé dny?
4. Kolik procent tvoří odpad po vystřižení pravidelného šestiúhelníku z kruhu o průměru 56 cm, do něhož je vepsán? (Výpočet proved' bez použití tabulek)
5. Pozemek má tvar pravoúhlého lichoběžníka se základnami 80 m, 40 m a úhlem 45° . Ve všech jeho vrcholech jsou umístěny otáčecí postřikovače o dosahu 20 m. Vyjádři v procentech, jak velká část pozemku může být takto zavlažována.
6. Ředitelství školy na konci roku oznámilo, že z 250 dětí, které navštěvují školu, získalo 20 % vyznamenání. Přitom vyznamenání dosáhlo 18 % chlapců a 23 % dívek. Urči, kolik chlapců a kolik dívek navštěvuje tuto školu?
7. Ve třídě 9.A prospívá 87,5 % žáků. Kolik je ve třídě celkem dívek, víme-li, že děvčata prospívají úplně všechna a z 30 chlapců jich prospívá pouze 25?
8. Z krychle o hraně 28 cm je vysoustruhován válec s maximálním objemem. Kolik % tvoří odpad?
9. 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 žáků v každé třídě?
10. První čerpadlo přečerpá 20 l za minutu, druhé o 25 % více a třetí o 20 % více než druhé. Za kolik minut přečerpají všechna tři čerpadla vodu z bazénu tvaru kvádra o rozměrech dna 550 cm a 200 cm a výšce 1 m, je-li bazén zaplněn z 30 %?