

Příprava na přijímací zkoušky

Okruh 5 MAT - Poměr, procenta

1. Ve třídě 8.A je počet chlapců a počet děvčat v poměru 2 : 3. Totéž platí i o třídě 8.B. Když spolu tyto dvě třídy jely na výletní plavbu, na lodi bylo 65 dětí. Kolik děvčat chodí do 8.B, jestliže do 8.A chodí 12 chlapců?
 - (A) 14
 - (B) 18
 - (C) 21
 - (D) 26
 - (E) 39
2. Na turistické mapě v měřítku 1 : 50 000 je maximální šířka Štrbského plesa 13 mm. Ve skutečnosti je největší šířka Štrbského plesa
 - (A) 650 m.
 - (B) 630 m.
 - (C) 560 m.
 - (D) 380 m.
 - (E) 370 m.
3. Tatínek uložil do spořitelny jistou sumu peněz na 10 procentní roční úrok. Za dva roky vzrostla vložená suma na 12 100 korun. Kolik korun uložil tatínek do banky?
4. Student měl během čtyřtýdenní brigády týdenní mzdu 840 korun. Za dobrou práci však dostal několikrát příplatek ve výši 25 % z týdenní mzdy. Kolikrát dostal tento příplatek, když si celkem na brigádě vydělal 4 200 korun?
5. Náklady na výrobu školní tašky jsou 300 korun. Výrobce ji chce prodávat se ziskem 20 % z prodejní ceny. Kolik korun má stát taška?

Příprava na přijímací zkoušky

6. Ze všech hub přibližně 70 % tvoří nejedlé houby. Ze všech nejedlých hub přibližně 15 % tvoří smrtelně jedovaté houby. Kolik procent všech hub tvoří smrtelně jedovaté houby?
7. Kniha nejdříve zdražila o 30 korun. Nová cena byla později ještě zvýšena o 20 %. Po druhém zdražení stála kniha 150 korun. Jaká byla původní cena knihy?
8. Kolik gramů kuchyňské soli je nutno rozpustit v 400 gramech vody, abychom dostali 20 % roztok?
9. Maminka přispěla částkou 3 300 korun na Honzovo kolo, což bylo 60 % ceny kola. Kolik stálo kolo?
10. Necht' $P = 2\ 000\ %$ ze 40, $Q = 40\ %$ ze 2 000, $R = 200\ %$ ze 400. Které z následujících tvrzení o číslech P, Q, R je pravdivé?
- (A) Číslo P se nedá vypočítat.
(B) Číslo P je větší než čísla Q a R.
(C) Číslo Q je větší než čísla P a R.
(D) Číslo R je větší než čísla P a Q.
(E) Čísla P, Q, R se navzájem rovnají.

Příprava na přijímací zkoušky
