

Procenta

- 1) Eva má hotovost 450 000 Kč a peněžní ústav ji nabízí roční termínovaný vklad s 3% roční úrokovou mírou. Před vyzvednutím částky se z úroku odpočítá státem stanovená daň ve výši 15%. Kolik korun bude z tohoto ročního termínovaného vkladu odvedeno na daních? (2 025 Kč)
- 2) Podle daňového sazebníku platného pro rok 2010 stál výrobek včetně 20 % daně 6 000 Kč. Kolik korun by stál, pokud by byl zatížen pouze 10 % daní? Výsledek zaokrouhlete na celé koruny. (5 500 Kč)
- 3) Výrobek, který je zatížen 14 % DPH stojí 85 Kč. Kolik bude stát, jestliže se DPH zvýší na 20 % (89 Kč)
- 4) Prvním potrubím přitéká do nádrže 54 hl vody za hodinu, druhým potrubím 1,32 l vody za sekundu. Vypočítejte, o kolik procent více nebo méně vody přitéká za jednotku času do nádrže druhým potrubím než potrubím prvním. (Druhým potrubím přitéká do nádrže za jednotku času o 12% vody méně než potrubím prvním.)
- 5) Dámský svetr byl dvakrát zlevněn. Nejprve o 10 %, později ještě o 10 % z nové ceny. Jeho konečná cena byla 324 Kč. Určete původní cenu svetru. (400 Kč)
- 6) Zahradnictví má připravit 6 000 ks sazenic rajčat pro drobný prodej. Klíčivost semen je 80 %, množství uhynulých rostlin z vyklíčených je 15 %. Kolik semen musejí v zahradnictví připravit, aby mohli zajistit dodávku 6 000 ks sazenic? (8 824)
- 7) Louka o výměře 1500 m² byla pohnojena 12 kg močoviny. Močovina obsahuje 45 % dusíku. Kolik dusíku připadlo na 1 m²? (3,6 g)
- 8) Kolik gramů kuchyňské soli je rozpuštěno v 400 g jejího 20 % vodného roztoku ? (80 g)
- 9) V chemii musí žáci připravit 15 % vodný roztok modré skalice. Kolik modré skalice musí nasypat do 1 litru vody? (176 ml)
- 10) Kolika procentní bude vodný roztok hydroxidu sodného, který vznikne rozpuštěním 20 g hydroxidu ve 100 g vody? (16,7 %)
- 11) Roztok vznikl rozpuštěním 30 g NaCl v 90 g vody. Vypočítejte, kolika procentní je roztok. (25%)
- 12) Kolik mililitrů octa je třeba k přípravě 250 ml jeho 20 % vodného roztoku? (50 ml)
- 13) Jaké množství sody bylo nutno rozpustit ve vodě, aby vzniklo 500 g jejího 35 % roztoku ? (175 g)
- 14) Roztok obsahuje 30 g soli ve 150 g vody. Kolika procentní je roztok? (16,7 %)
- 15) Vypočítejte hmotnost 25 % roztoku soli, když víte, že k jeho přípravě bylo použito 50 g soli. (200 g)
- 16) Kolik gramů vody a kolik gramů cukru je třeba k přípravě 500 g 10 % roztoku cukru? (50 g cukru, 450 g vody)
- 17) Přidáme-li ke 150 g 10 % roztoku cukru ještě 50 g vody, kolika procentní bude výsledný roztok? (7,5 %)
- 18) Mám 200 g 20 % roztoku chloridu sodného. Přidám k tomuto roztoku ještě 50 g chloridu sodného. Vypočítejte, kolika procentní bude výsledný roztok. (36 %)
- 19) Máme 850 g 8 % roztoku skalice modré. Kolik gramů skalice modré musíme přidat, aby se koncentrace zvýšila na 12 %? (38,6 g)
- 20) Máme 500 g 12 % postříku. Kolik vody musíme dolít, abychom jej zředili na 5 %? (700 g)