

37) Včera sklízeli obilí výkonnější kombajn ROBO-XZ 5 hodin a méně výkonný kombajn Xaver-5K 8 hodin a sklízeli celkem 350 tun. Dnes sklízeli výkonnější kombajn ROBO-XZ 8 hodin a méně výkonný kombajn Xaver-5K 6 hodin a sklízeli celkem 390 tun. Kolik tun obilí jsou schopni každý z kombajnů sklízet za 1 hodinu?

38) Sud s vodou má hmotnost 110 kg. Odlijeme-li z něj 75 % vody, bude mít sud se zbytkem vody hmotnost 35 kg. Jaká je hmotnost prázdného sudu?

39) Michal má za první pololetí o 25 % více zameškaných hodin než Martin a Katka má o 24 zameškaných hodin méně než oba chlapci dohromady. Kolik zameškaných hodin má Michal, když všichni dohromady mají 120 hodin?

40) Kamil běžel na atletickém oválu 35 minut průměrnou rychlostí 12 km za hodinu. Jak dlouhý je v m atletický ovál, jestliže uběhl přesně 28 kol?

41) Vzdálenost z místa A do místa B je 108 km. Z obou míst vyjela současně dvě auta. Rychlost auta jedoucího z místa A byla o 8 km/h větší než rychlost druhého auta. Jaká byla rychlost každého z aut, jestliže se potkala za 54 minut?

42) Velikosti dvou čísel jsou v poměru 3 : 5. Určete tato čísla, jestliže jejich součet je 32.

43) Cestovní kancelář zajišťuje do Řecka na 8denní, 10denní a 12denní pobyty. S každou skupinou cestujících letí tam i zpět přidělený delegát. Dne 1.května, kdy začíná turistická sezóna, vzletí na pobyt k moři všechny tři skupiny i se svými delegáty najednou. Kdy se všichni tři delegáti opět sejdou v jednom letadle, jestliže delegáti létají zpátky do Prahy pouze na „otočku“?

44) Bronz je slitina mědi (88 %) a cínu (12 %). Kolik kg mědi a kolik kg cínu se spotřebuje na výrobu 300 ks olympijských bronzových medailí, když jedna váží 250 g?

45) Petr nashromádkoval celkem 150 dvoukorunových a pětikorunových mincí. Kolik mincí má Petr dvoukorunových a kolik pětikorunových, když nashromádkoval celkem 495 Kč?

46) Určete čísla, pro která platí, že jejich rozdíl je poloviční než jejich součet a zároveň pětinasobek menšího čísla je o 4 menší než dvojnásobek většího čísla.

47) Ve třídě je celkem 27 žáků. Dnes bylo ve škole 19 žáků, tři čtvrtiny dívek a dvě třetiny chlapců. Kolik je ve třídě dívek?

48) Z nádrže tvaru kvádru s podstavou 2 x 1 m bylo odebráno 20 patnáctilitrových konví vody. O kolik dm klesla hladina vody v nádrži?





