

Slovní úlohy řešené pomocí soustavy rovnic (2)

16) Michal je o 9 let starší než jeho bratr Petr. Chlapci zjistili, že za 4 roky bude Petrův věk poloviční než Michalův. Kolik je oběma bratrům let?

17) Jana s Petrou byli v cukrárně na zmrzlině. Jana si koupila 2 kopečky vanilkové a 3 kopečky čokoládové a platila 41 Kč. Petra si naopak koupila 3 kopečky vanilkové a 2 kopečky čokoládové a platila 39 Kč. Kolik Kč stál kopeček vanilkové a kolik kopeček čokoládové?

18) Petr říká klukům na fotbalovém tréninku: „když dám letos ještě jeden gól, budu mít polovinu střelených gólů než loni“. Kolik gólů zatím Petr letos vstřelil, když dohromady s loňským rokem jich má 35?

19) Jirka je o 12 let starší než jeho sestra Lenka. Kolik je Jirkovi let, jestliže za rok bude jeho věk trojnásobkem věku Lenky?

20) Dvojnásobek menšího čísla je o 10 větší než větší číslo. Třetina většího čísla je o 1 menší než polovina menšího čísla. Určete obě čísla.

21) Petr s Tomášem dostali od maminky týdenní kapesné. Petr říká: „když mi dáš 10 Kč, budeme mít stejně“. Tomáš mu na to odpovídá: „Když dáš 10 Kč ty mě, budeš mít polovinu toho, co já“. Kolik Kč kapesného chlapci dostali?

22) Pokud zvětšíme délku zahrady o 8 m a zároveň její šířku zmenšíme o 5 m, výměra zahrady se nezmění. Pokud však délku zmenšíme o 4 m a šířku zvětšíme o 6 m, zvětší se výměra o 96 m^2 . Jaké jsou rozměry zahrady?

23) Do tanečního kroužku chodí celkem 39 dětí. Dnes chyběla jedna dívka a dva chlapci a při nácviku společné skladby vycházely na každého chlapce dvě dívky. Kolik chodí do kroužku chlapců a kolik dívek?

24) Určete čísla, pro která platí, že dvojnásobek menšího čísla zvětšený o 2 se rovná většímu číslu a zároveň jejich rozdíl je 7.

25) Test z matematiky obsahoval celkem 30 otázek. Za správnou odpověď byly 2 body, za špatnou odpověď byl -1 bod a za chybějící odpověď bylo 0 bodů. Jirka odpověděl na 24 otázek a získal 27 bodů. Na kolik otázek Jirka odpověděl správně?

26) Za výhru ve volejbalovém zápase získá družstvo 3 body, za prohru 1 bod. Aero získalo v 22 zápasech 42 bodů. Kolik zápasů vyhrálo?

27) Určete čísla, pro která platí, že menší číslo zvětšené o 2 se rovná polovině většího čísla a zároveň větší číslo zvětšené o 3 se rovná trojnásobku menšího čísla.

28) Jirka s Adamem sbírají kartičky fotbalistů. Jirka říká: „když mi dáš 8 kartiček, budeme mít stejně“. Adam mu na to odpovídá: „Když dáš 3 kartičky ty mě, budu mít dvojnásobek než ty“. Kolik kartiček chlapci dohromady mají?

