

Pomer – rozdeľ číslo v danom pomere PL

Úloha: Rozdeľ číslo **70** na dva sčítance v pomere **2 : 5**.

Riešenie: Pomer **2 : 5** znamená, že **prvý sčítanec** predstavuje **2 diely** a **druhý sčítanec 5 dielov**, a teda číslo **70** budeme rozdeľovať na **2 + 5 = 7 dielov**.

Jeden diel vypočítame **$1d = 70 : 7 = 10$**

prvý sčítanec: 2diely = 2 . 10 =20

druhý sčítanec: 5 dielov = 5 .10 = 50

Kontrola: $20 + 50 = 70$ Číslo 70 sme rozdelili na sčítance **20** a **50**.

Cvičenia:

1. Rozdeľ číslo **48** v pomere **3 : 5**, **2 : 10**, **12 : 4**.
2. Číslo **72** rozdeľ na sčítance v pomere **5 : 4**, **2 : 6**, **5 : 7**.
3. Číslo 900 rozdeľ v pomere -- **3 : 4 : 5**, **1 : 3 : 5**, **9 : 3 : 6**.
4. Urč strany obdĺžnika **s obvodom** 128 m, ak sú v pomere **5 : 3**.
5. Trojuholník má uhly v pomere **7 : 3 : 5**. Urč uhly a typ trojuholníka.
6. 32 žiakov triedy malo na koncoročnom vysvedčení z matematiky jednotky, dvojky, trojky a štvorky v pomere **1 : 2 : 4 : 1**. Koľko bolo ktorých?
7. Pri balení 120 kg zmesi ovocného čaju namiešali šípkový, jahodový a jablkový v pomere **2 : 6 : 4**. Koľko kg jednotlivých druhov čaju bolo v zmesi?
8. Tyč dlhú **10,8** metra rozpílili v pomere **2 : 3 : 5**. Koľko centimetrov meria najkratšia časť?
9. V skupine 420 dovolenkárov bol pomer mužov, žien a detí **3 : 4 : 5**. Koľko žien a detí bolo na dovolenke?
10. Podľa receptu sa suroviny miešajú v pomere: múka : orechy : cukor = **6 : 2 : 3**. Koľko múky musíme pridať do cesta na 15 dag cukru?
11. Traja kamaráti si delia 320 poštových známok v pomere Peter : Vlado: Martin = **3 : 11 : 6** . Koľko známok dostane každý z nich?
12. Lenka, Majka, Zuzka spolu zarobili 480 eur. Ale keďže každá odrobila iný počet hodín, tak si zisk delia v pomere Lenka : Majka : Zuzka = **3:1:4**. Koľko zarobila ktorá?
13. Strany trojuholníka majú dĺžky v pomere **2 : 4 : 5**. Najdlhšia z nich má 4,5 cm. Aké dlhé sú zvyšné strany trojuholníka?
14. Uhly v trojuholníku **a,b,γ** v pomere **2 : 3 : 5**. Aké sú veľkosti týchto uhlov a aký je to trojuholník?