

4.2. Rozdělení celku v daném poměru - procvičování

1.) Vypočítej hodnotu jednoho dílku z celku o velikosti 3600 m^2 , máš-li ho rozdělit v daném poměru. Kde je potřeba poměr nejprve upravit, udělej to.

a. $2 : 3$

b. $5 : 9$

c. $7 : 3$

d. $4 : 11$

e. $1,2 : 2$

f. $\frac{2}{3} : \frac{5}{6}$

g. $1\frac{1}{3} : 2\frac{1}{2}$

h. $2\frac{2}{3} : 4$

2.) Rozděl dané číslo na dvě části v uvedeném poměru:

a. číslo 12 v poměru $1 : 3$

b. číslo 180 v poměru $7 : 2$

c. číslo 120 v poměru $1 : 4$

d. číslo 72 v poměru $2 : 6$

e. číslo 42 v poměru $9 : 5$

f. číslo 144 v poměru $7 : 5$

g. číslo 36 v poměru $1 : 5$

h. číslo 105 v poměru $11 : 4$

3.) Rozděl dané číslo na dvě části v uvedeném poměru (pokud je potřeba poměr upravit, udělej to):

a. číslo 3 v poměru $11 : 4$

b. číslo 1 v poměru $7 : 3$

c. číslo 1,4 v poměru $1,2 : 0,9$

d. číslo 1,2 v poměru $0,1 : 3,9$

e. číslo 4,2 v poměru $1 : 6$

f. číslo 9,3 v poměru $0,1 : 3$

g. číslo 5,1 v poměru $8 : 9$

h. číslo $1\frac{1}{5}$ v poměru $2\frac{1}{2} : 1\frac{1}{4}$

i. číslo $6\frac{1}{3}$ v poměru $\frac{3}{5} : \frac{2}{3}$

4.) Rozděl číslo 20 na dvě části tak, aby první díl byl čtyřikrát větší než druhý. Jaký je poměr?

5.) Rozděl číslo 500 na dvě části tak, aby druhá část byla jeden a půlkrát větší než první část. Jaký je poměr?

6.) Obdélník má obvod 42 cm. Jeho strany a, b jsou v poměru $2 : 5$. Vypočítej délky stran a pak i obsah. Pozor na to, jak se počítá obvod.

7.) Obvod trojúhelníku je 120 cm. Nejkratší jeho strana je dlouhá $a = 20$ cm. Jak jsou dlouhé zbývající strany, jestliže jsou v poměru $b : c = 11 : 9$?