

Jak rozdělit číslo dle poměru?

Př.: Částka 3 500 Kč se má rozdělit mezi dva pracovníky v poměru 3 : 2.

Vypočtete, kolik Kč dostane každý pracovník.

Poměr 3 : 2 znamená, že jeden pracovník dostane 3 stejné díly a druhý 2 stejné díly z 3 500 Kč.



Celkem se jedná o 5 stejných dílů

* 2) Musíme vypočítat, kolik je jeden díl:

$$3\,500 \text{ Kč} : 5 = 700 \text{ Kč}$$

$$1 \text{ DÍL} = 700 \text{ Kč}$$

První pracovník.....3 díly $3 \times 700 = 2\,100 \text{ Kč}$

Druhý pracovník.....2 díly $2 \times 700 = 1\,400 \text{ Kč}$

Zkouška: $2\,100 + 1\,400 = 3\,500$

**První pracovník dostane 2 100 Kč
a druhý 1 400 Kč.**

Př. Odměnu 250 Kč rozděl dvěma děvčatům v poměru 3:7.

počítáme:

sečteme počet dílků:

$$3 + 7 = 10$$

celkovou částku vydělíme počtem dílků:

$$250 : 10 = 25$$

v poměru:

$$25 \cdot 3 = 75$$

a

$$25 \cdot 7 = 175$$

počítáme:

Odpověď: Jedna dostane 75 Kč, druhá dostane 175 Kč.

1) Rozdělte:

a) 32 žáků v poměru 3:5

b) 54 ořechů v poměru 5:6:7

c) 2 m v poměru 3:2

d) 1q brambor v poměru 8:4:5:3

2) Ve třídě 7. C je počet žáků a žákyn v poměru 2:3. Do třídy chodí 20 dětí. Kolik je chlapců a kolik děvčat?

3) Pozemek, který má výměru 3,6 ha rozděl na 2 části v poměru 4: 5.

3) Jazyková škola se zaměřuje na výuku tří jazyků. Zájemci o španělštinu, angličtinu a němčinu jsou v poměru 4:7:6. Kolik je zájemců o jednotlivé jazyky, jestliže kurzy navštěvuje celkem 510 studentů?

