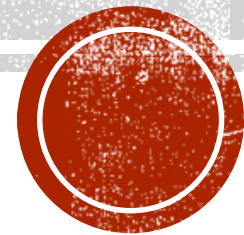


ROZDĚLENÍ V DANÉM POMĚRU



JAK ROZDĚLIT SPRAVEDLIVĚ?

- Jirka a Pavel o prázdninách pomáhali babičce na statku. Jirka pracoval 5 dnů, ale Pavel onemocněl a mohl pracovat jen 3 dny. Babička jim dala slíbenou odměnu 1840 Kč. Jak si ji mají rozdělit podle počtu odpracovaných dní?
- Jirka5 dní
- Pavel3 dny
- **Peníze se rozdělí podle odpracovaných dní na díly: 1 den= 1 díl peněz**
- Celkem peněz..... 1840 Kč
- Celkem dílů (dní).....**5+3=8 dílů** (zapamatuj si tento postup !!!)
- Velikost jednoho dílu..... x Kč \longrightarrow $x = 1840 : 8 = 230$ Kč
- Jeden díl odměny..... 230 Kč
- Jirka (5 dílů)..... $5 \cdot 230 =$ **1150 Kč**
- Pavel (3 díly)..... $3 \cdot 230 =$ **690 Kč** **Zkouška:** $1150 + 690 = 1840$ Kč
- **Odpověď:** Jirka dostane 1150 Kč a Pavel 690 Kč.



- Poměr délky a šířky zahrady je 5:2. Jak je zahrada dlouhá, jestliže její **šířka je 12,6 metru?**
- **Důležité**- zápis poměru ve správném pořadí (čti pozorně zadání)
- **Na délku připadá 5 dílů a na šířku 2 díly.**
- Délka : **šířka** = 5 : 2
- Šířka - **2 díly.....12,6 metru**
- Velikost jednoho dílu.... x metrů \longrightarrow $x = 12,6 : 2 = 6,3$ m

$$\underline{6,3 \text{ metru}}$$
- Délka zahrady.....5 dílů.... $5 \cdot 6,3 = 31,5$ m
- **Odpověď**: Šířka zahrady je 31,5 metru.



CVIČENÍ UČEBNICE STR.17

- **cv.8** Rozdělení úsečky v daném poměru
- Vzor : úsečka AB má délku 18 cm, bod C leží na úsečce AB a platí:
- $IACI : ICBI = 4:5$, jak dlouhá je úsečka CB?
- Úsečka AC..... 4 díly
- Úsečka CB..... 5 dílů
- Dílů celkem $4+5=9$
- Délka celkem..... 18cm
- Velikost 1 dílu..... x cm \longrightarrow $x = 18 : 9 = 2\text{cm}$

2 cm

velikost úsečky CB..... $5 \cdot 2 = 10\text{cm}$

Vypočítej podobně sám příklad v učebnici.



- **cv.10A** Napiš číslo 50 ve tvaru součtu dvou čísel tak, že sčítance jsou v poměru 9:11.
- $50 = a + b$ a, b dvě čísla
- úkol je rozdělit číslo 50 na dvě části v poměru 9:11
- číslo a 9 dílů
- číslo b 11 dílů
- celkem dílů..... $9 + 11 = 20$
- čísla dohromady..... 50
- velikost 1 dílu..... x \longrightarrow $x = 50 : 20 = 2,5$
- Číslo a $9 \cdot 2,5 = 22,5$
- Číslo b $11 \cdot 2,5 = 27,5$ **zkouška:** $22,5 + 27,5 = 50$
- Stejným způsobem vypočítej příklady v řádku **A** pro číslo 50.

