

max. 3 body

7

7.1 Vypočítejte, o kolik dm^2 se liší 50 dm^2 a $2,4 \text{ m}^2$.

$$2,4 \text{ m}^2 = 240 \text{ dm}^2 \quad 240 - 50 = 190 \text{ dm}^2$$

7.2 Vypočítejte, kolikrát méně je 50 kilogramů než $2,4$ tuny.

$$2,4 \text{ t} = 2400 \text{ kg} \quad 2400 : 50 = 48 \times$$

7.3 Vypočítejte, kolikrát větší je úhel 7° než úhel $0^\circ 35'$.

$$35' \quad 4^\circ = 4 \cdot 60' = 240' \\ 240 : 35 = 12 \times$$

max. 3 body

8 Doplněte do rámečku čísla tak, aby platila rovnost:

8.1 $3 \text{ dm}^2 = 1 \text{ dm}^2 + \boxed{200} \text{ cm}^2$

$$300 - 100 = 200$$

8.2 $1,2 \text{ litru} = \boxed{1,3} \text{ dm}^3 - 100 \text{ cm}^3$

$$1200 = 1300 - 100$$

8.3 $\boxed{0,5} \cdot 1,5 \text{ hodiny} + 20 \text{ minut} = 1 \text{ hodina } 5 \text{ minut}$

$$0,5 \cdot 1,5 = 0,75 \text{ h} = 45 \text{ min} \\ 45 \text{ min} + 20 \text{ min} = 65 \text{ min} = 1 \text{ h } 5 \text{ min}$$

$$45 \text{ min} = x \cdot 90 \text{ min} \\ x = 45 : 90 = 0,5$$

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 14

V lahvi je $1,5$ litru minerálky.

Všechnu minerálku z lahve přelijeme do prázdných skleniček o objemu $\frac{1}{3}$ litru.

Kromě poslední skleničky budou všechny ostatní skleničky naplněné po okraj.

(CZPI)

2 body

14 Jakou část objemu poslední skleničky vyplní zbytek minerálky?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{5}$

D) $\frac{2}{3}$

E) jinou část

$$1,5 \text{ l} = \frac{15}{10} = \frac{45}{30}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$$

$$\frac{10}{30} + \frac{10}{30} + \frac{10}{30} + \frac{10}{30} + \frac{5}{30} = \frac{45}{30} = 1,5$$