

8

- 8.1 Vypočtete, kolik 20litrových kbeliků lze naplnit vodou z plné cisterny o objemu 6 m^3 .

$$6 \text{ m}^3 = 6000 \text{ l}$$

$$6000 : 20 = \underline{\underline{300}}$$

- 8.2 Při vyklusávání sportovec za každé 2 sekundy překoná 5 metrů. Vypočtete, za kolik minut tímto tempem uběhne 1 500 m.

$$2 \text{ s} \dots 5 \text{ m}$$

$$\underline{\text{X s} \dots 1500 \text{ m}}$$

$$X = \frac{1500}{5} \cdot 2 = 600 \text{ s}$$

$$600 \text{ s} = \underline{\underline{10 \text{ min}}}$$

- 8.3 Do rámečku doplňte chybějící číslo tak, aby platila rovnost:

$$0,2 \text{ m}^2 + 2020 \text{ cm}^2 = \boxed{40,2} \text{ dm}^2$$

V záznamovém archu uveďte číslo doplněné do rámečku.

$$20 \text{ dm}^2$$

$$\underline{20,2 \text{ dm}^2}$$

$$40,2 \text{ dm}^2$$

max. 3 body

8

- 8.1 Chlapec klusal po pláži rovnoměrným tempem. Za 1 hodinu tak překonal vzdálenost 7,5 km.

Vypočtete, kolik metrů uběhl za 2 minuty.

$$60 \text{ min} \dots 7,5 \text{ km} = 7500 \text{ m}$$

$$\underline{\text{2 min} \dots X}$$

$$X = \frac{2}{60} \cdot 7500$$

$$\underline{\underline{250 \text{ m}}}$$

- 8.2 V trojúhelníku ABC pro velikosti dvou vnitřních úhlů platí: $\alpha = \beta = 45^\circ 45'$. Vypočtete velikost třetího vnitřního úhlu γ .

$$45^\circ 45'$$

$$\underline{45^\circ 45'}$$

$$90^\circ 90' \rightarrow 91^\circ 30'$$

$$179^\circ 60'$$

$$\underline{- 91^\circ 30'}$$

$$\underline{\underline{88^\circ 30'}}$$

- 8.3 Plocha o rozloze $90\,000 \text{ m}^2$ je rozdělena na 36 shodných čtverců. Určete v metrech délku strany jednoho čtverce.

$$90\,000 : 36 = 2500 \text{ m}^2$$

$$a = \sqrt{2500} = \underline{\underline{50 \text{ m}}}$$
