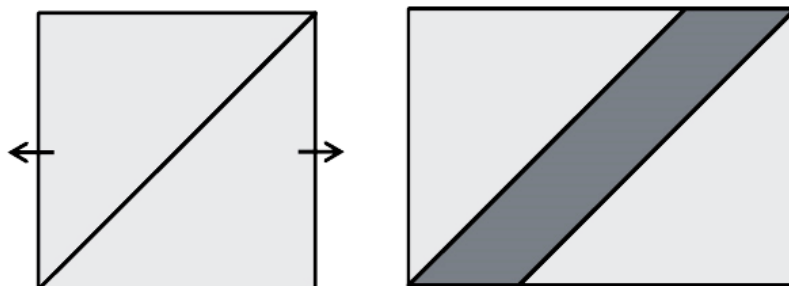

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 8

Čtverec s obvodem $o = 20$ cm je úhlopříčkou rozdělen na dva trojúhelníky. Oddálením obou trojúhelníků vznikl obdélník s obvodem 24 cm.



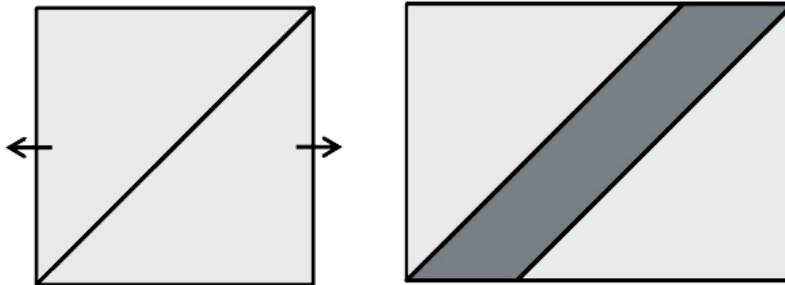
max. 3 body

8

- 8.1 Vypočtěte, kolik centimetrů měří delší strana obdélníku.
- 8.2 Vypočtěte v cm^2 obsah tmavého rovnoběžníku.

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 8

Čtverec s obvodem $o = 20$ cm je úhlopříčkou rozdělen na dva trojúhelníky. Oddálením obou trojúhelníků vznikl obdélník s obvodem 24 cm.



Řešení 8.1

8.1 Vypočtete, kolik centimetrů měří delší strana obdélníku.

$$\text{strana } a_{\square} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{obvod } \sigma_{\square} = 20 \text{ cm}$$

$$\text{obvod } \sigma_{\square} = 24 \text{ cm}$$

$$24 - 20 = 4 \text{ cm}$$

$$4 : 2 = 2 \text{ cm} \dots \text{oddálení}$$

$$a_{\square} = 5 + 2 = \underline{\underline{7 \text{ cm}}}$$

Odpověď 8.1

Delší strana obdélníku měří **7 cm**.

Řešení 8.2

8.2 Vypočtete v cm^2 obsah tmavého rovnoběžníku.

$$S_{\square} = 5^2 = 25 \text{ cm}^2$$

$$S_{\square} = 7 \cdot 5 = 35 \text{ cm}^2$$

$$S_{\square} = S_{\square} - S_{\square} = 35 - 25 = \underline{\underline{10 \text{ cm}^2}}$$

Odpověď 8.2

Obsah tmavého rovnoběžníku je **10 cm^2** .