

Čtverec: obvod  $o = 4 \cdot a$ , obsah  $S = a \cdot a$ .

Obdélník: obvod  $o = 2 \cdot (a + b)$ , obsah  $S = a \cdot b$

1) Vypočítej obvod a obsah:

- Obdélníku s délkami stran 6 cm, 4 cm. /**Obvod  $o = 20$  cm, obsah  $S = 24$  cm<sup>2</sup>.**
- Čtverce s délkou strany 18 cm. / **$o = 72$  cm,  $S = 324$  cm<sup>2</sup>.**
- Obdélníku s délkami stran 12,5 cm a 9,4 cm. / **$o = 43,8$  cm,  $S = 117,5$  cm<sup>2</sup>.**

2) Jedna strana obdélníku má délku 14cm. Obvod obdélníku je 32cm.

- Vypočítej délky druhé strany obdélníku. /**2 cm**
- Vypočítej obsah obdélníku. /  **$o = 28$  cm<sup>2</sup>.**

3) Čtverec má stranu dlouhou 5cm. Urči, jak se zvětší obvod a obsah, jestliže

- stranu zvětšíme o 3cm / **$a = 8$  cm, obvod  $o = 32$  cm, obsah  $S = 64$  cm<sup>2</sup>**
- stranu zvětšíme 3krát / **$a = 15$  cm,  $o = 60$  cm,  $S = 225$  cm<sup>2</sup>**

4) Vypočti obvod čtverce, jestliže jeho obsah je 36 centimetrů čtverečných. / **$a = 6$  cm,  $o = 24$  cm**

5) Obsah obdélníku, který má délku 4 metry a šířku 20 cm, spočítám z paměti. Je to 80 cm<sup>2</sup>. Jaký je správný výsledek? / **Ne.  $4$  m = 400 cm,  $S = 8\ 000$  cm<sup>2</sup>.**

6) Jonáš poseká 1m<sup>2</sup> trávníku za 30 sekund. Za jak dlouho poseká celou obdélníkovou zahrádku, která je 12,5 m dlouhá a 8 m široká?

- Odhadni, zda mu na to bude stačit 1 hodina. /Ano.
- Vypočítej přesně potřebnou dobu. / **Jonáš poseká 100 m<sup>2</sup>, za 1 min poseká 2m<sup>2</sup>, za 50 min celou zahrádku.**

7) Obkladačky o rozměrech 20 cm x 20 cm se prodávají v krabicích. Každá krabice vystačí na 1 m<sup>2</sup> obkladu. Kolik kusů obkladaček je v jedné krabici? / **25 kusů dlaždiček,  $S = 400$  cm<sup>2</sup>,  $10\ 000 : 400 = 25$ .**