

5. Vypočítej obsah čtverce ABCD, znáš-li délku jeho strany:

a) $a = 7 \text{ cm}$

$$S = a \cdot a$$

$$S = 7 \cdot 7$$

$$S = 49 \text{ cm}^2$$

b) $a = 74 \text{ mm}$

$$S = a \cdot a$$

$$S = 74 \cdot 74$$

$$S = 5476 \text{ mm}^2$$

c) $a = 15 \text{ m}$

$$S = a \cdot a$$

$$S = 15 \cdot 15$$

$$S = 225 \text{ m}^2$$

d) $a = 36 \text{ mm}$

$$S = a \cdot a$$

$$S = 36 \cdot 36$$

$$S = 1296 \text{ mm}^2$$

6. Kolik cm měří strana čtverce, který má obsah:

a) 16 cm^2

$$a = 4 \text{ cm}$$

$$16 = a \cdot a$$

b) 64 cm^2

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$64 = a \cdot a$$

c) 81 cm^2

$$81 = a \cdot a$$

$$a = 9 \text{ cm}$$

7. Vypočítej obsah obdélníku ABCD, jsou-li délky jeho stran:

a) $a = 9 \text{ cm}, b = 6 \text{ cm}$

$$S = a \cdot b$$

$$S = 9 \cdot 6$$

$$S = 54 \text{ cm}^2$$

b) $a = 12 \text{ cm}, b = 8 \text{ cm}$

$$S = a \cdot b$$

$$S = 12 \cdot 8$$

$$S = 96 \text{ cm}^2$$

c) $a = 13 \text{ dm}, b = 21 \text{ dm}$

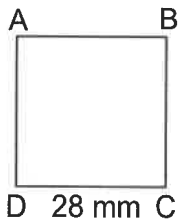
$$S = a \cdot b$$

$$S = 13 \cdot 21$$

$$S = 273 \text{ dm}^2$$

8. Vypočítej obsah geometrických útvarů:

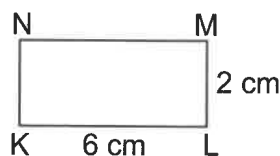
a) čtverec ABCD



$$S = a \cdot a$$

$$S = 28 \cdot 28$$

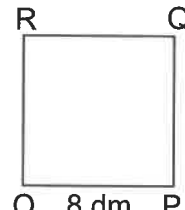
b) obdélník KLMN



$$S = a \cdot b$$

$$S = 6 \cdot 2$$

c) čtverec OPQR



$$S = a \cdot a$$

$$S = 8 \cdot 8$$

$$S = 64 \text{ dm}^2$$

9. Obdélník má obsah 36 cm^2 , jedna jeho strana měří 4 cm . Vypočítej délku jeho druhé strany. (Pokud si nevíš rady, nakresli si takový obdélník do čtvercové sítě.)

$$S = a \cdot b$$

$$36 = 4 \cdot b$$

$$b = 36 : 4$$

$$b = 9 \text{ cm}$$

10. Pan Krátký měl zahradu tvaru obdélníku 46 m dlouhou a 30 m širokou. Od souseda přikoupil čtvercový pozemek o straně právě tak dlouhé, jako je šířka jeho zahrady. O kolik m^2 je nyní obsah jeho zahrady větší (rozšiřující učivo)? O kolik metrů je obvod nové zahrady větší než obvod původní zahrady?

