

5. Vypočítej obvod čtverce ABCD, pokud znáš délku jeho strany:

$$\sigma = a \cdot 4$$

a) $a = 6 \text{ cm}$

$$\sigma = 6 \cdot 4$$

$$\sigma = 24 \text{ cm}$$

b) $a = 15 \text{ mm}$

$$\sigma = 15 \cdot 4$$

$$\sigma = 60 \text{ mm}$$

c) $a = 26 \text{ dm}$

$$\sigma = 26 \cdot 4$$

$$\sigma = 104 \text{ dm}$$

c) $a = 26 \text{ mm}$

$$\sigma = 26 \cdot 4$$

$$\sigma = 104 \text{ mm}$$

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

$$\sigma = 7 \cdot 4$$

$$\sigma = 28 \text{ cm}$$

e) $a = 19 \text{ m}$

$$\sigma = 19 \cdot 4$$

$$\sigma = 76 \text{ m}$$

6. Vypočítej obvod obdélníku ABCD, pokud znáš délku dvou jeho stran:

$$\sigma = 2 \cdot (a + b)$$

a) $a = 7 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}$

$$\sigma = 2 \cdot (a + b)$$

$$\sigma = 2 \cdot (7 + 5)$$

$$\sigma = 2 \cdot 12$$

$$\sigma = 24 \text{ cm}$$

b) $a = 12 \text{ mm}, b = 36 \text{ mm}$

$$\sigma = 2 \cdot (12 + 36)$$

$$\sigma = 2 \cdot 48$$

$$\sigma = 96 \text{ mm}$$

c) $a = 6 \text{ dm}, b = 4 \text{ dm}$

$$\sigma = 2 \cdot (6 + 4)$$

$$\sigma = 2 \cdot 10$$

$$\sigma = 20 \text{ dm}$$

7. Podtrhni hodnoty, které mohou být obvodem čtverce, který má délku strany danou celým číslem v cm:

$o = 13 \text{ cm}$

$o = 20 \text{ dm}$

$o = 35 \text{ m}$

$o = 71 \text{ cm}$

$o = 480 \text{ mm}$

$o = 200 \text{ dm}$

$o = 53 \text{ dm}$

$o = 600 \text{ cm}$

$o = 30 \text{ cm}$

$o = 64 \text{ dm}$

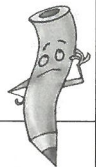
$o = 104 \text{ cm}$

$o = 117 \text{ mm}$

$o = 23 \text{ cm}$

$o = 310 \text{ mm}$

$o = 7 \text{ cm}$



8. Doplň tabulku:

délka strany čtverce	7 cm	12 mm	60 cm	19 mm	38 dm	210 mm	24 cm
obvod čtverce	28 cm	48 m	240 cm	76 mm	752 dm	840 mm	96 cm

9. Obvod zahrady, která má tvar obdélníku, měří 240 m. Délka jedné strany je 50 m. Vypočítej délku druhé strany zahrady.



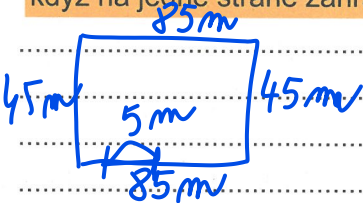
$$\sigma = 240 \text{ m}$$

$$240 - 100 = 140$$

$$140 : 2 = 70 \text{ m}$$

Délka druhé strany je 70 m.

10. Pan Krákora má zahradu tvaru obdélníku. Rozměry zahrady jsou 85 m a 45 m. Na oplocení zahrady koupil 250 m pletiva. Zjistí, bude-li pletivo panu Krákorovi stačit, nebo kolik musí ještě přikoupit, když na jedné straně zahrady jsou vrata široká 5 m.



$$\sigma = 2 \cdot (45 + 85)$$

$$\sigma = 2 \cdot 130$$

$$\sigma = 260 \text{ m}$$

$$260 - 5 = 255 \text{ m}$$

$$250 < 255$$

Pletivo stačit nebude.

11. Na obrázcích jsou zakresleny tvary pozemků. Vypočítej jejich obvody, když víš, že všechny dvojice sousedních stran jsou na sebe kolmé.

