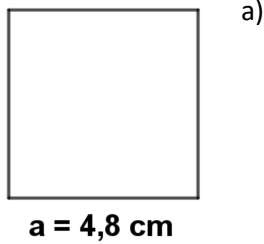


Obvod a obsah 2

1) Vypočti obvod a obsah obrazců uvedených na obrázcích

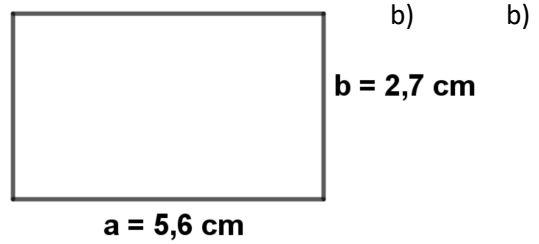


$$\begin{aligned}o &= 4 \cdot a \\o &= 4 \cdot 4,8 \\o &= 19,2 \text{ cm}\end{aligned}$$

Obvod čtverce je 19,2 cm.

$$\begin{aligned}S &= a \cdot a \\S &= 4,8 \cdot 4,8 \\S &= 23,04 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Obsah čtverce je 23,04 cm².



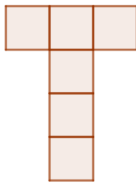
$$\begin{aligned}o &= 2 \cdot (a + b) \\o &= 2 \cdot (5,6 + 2,7) \\o &= 2 \cdot 8,3 \\o &= 16,6 \text{ cm}\end{aligned}$$

Obvod obdélníku je 16,6 cm.

$$\begin{aligned}S &= a \cdot b \\S &= 5,6 \cdot 2,7 \\S &= 15,12 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Obsah obdélníku je 15,12 cm².

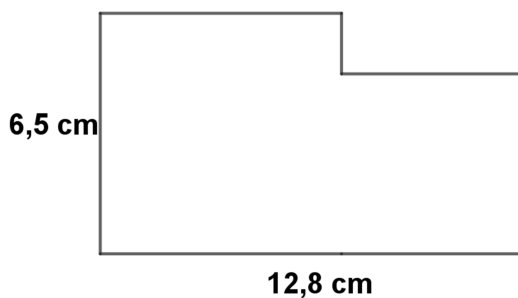
2) Písmeno na obrázku je složeno ze 6 shodných čtverců. Obvod písmene T je 42 cm. Jaký je jeho obsah?



*Písmeno je po obvodě složeno ze 14 úseček.
42 : 14 = 3 úsečka měří 3 cm
Obsah jednoho čtverečku je 3 · 3 = 9 cm²,
písmenko je tvořeno šesti čtverečky
6 · 9 cm² = 54 cm²*

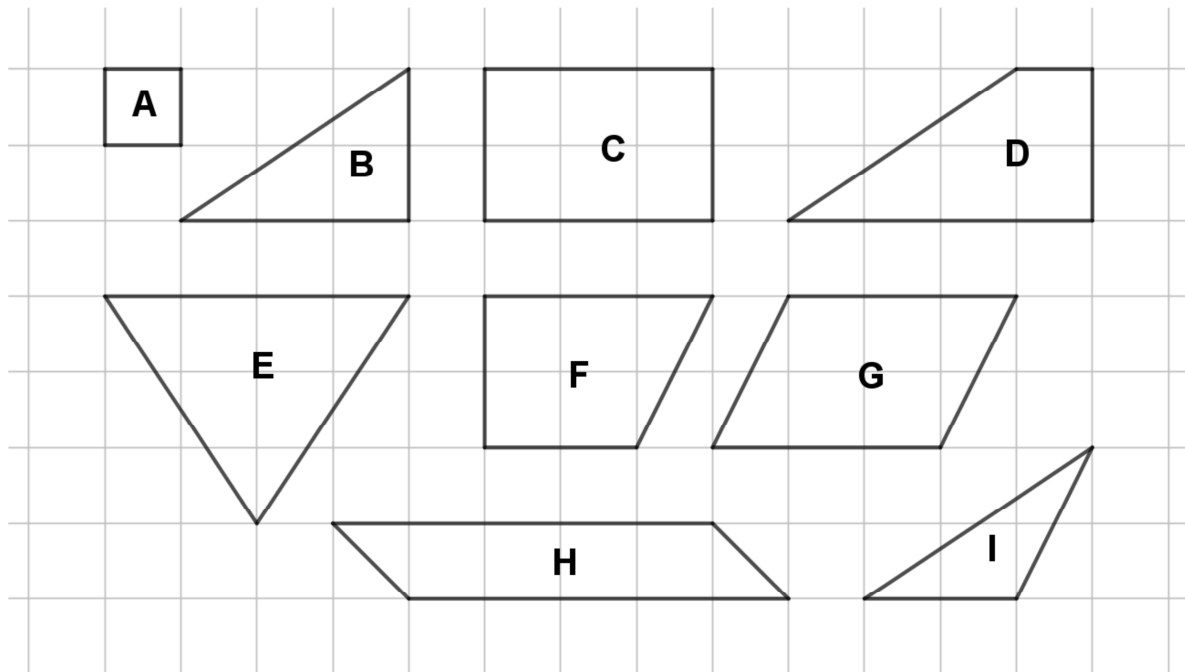
Obsah písmene je 54 cm².

3) Vypočti obvod útvaru:



*Vypočteme obvod obdélníku:
o = 2 · (12,8 + 6,5)
o = 38,6 cm
Obvod útvaru je 38,6 cm.*

4) Vypočti obsahy mnohoúhelníků ve čtvercové síti, 1 čtvereček = 1 cm².



A 1 cm²

B 3 cm², protože $(3 \cdot 2) : 2 = 3$; trojúhelník je polovinou obdélníku o stranách 3 a 2 cm

C 6 cm²

D 5 cm², protože $3 + 2 = 5$; trojúhelník (obrázek 2) + 2 čtverečky

E 6 cm²; od obdélníku s obsahem 12 cm² ($4 \cdot 3 = 12$) odečteme 2 trojúhelníky (nebo 1 obdélník) s obsahem 3 cm²

F 5 cm², protože $4 + 1 = 5$ (4 čtverečky + polovina obdélníku o stranách 1cm a 2 cm)

G 6 cm²

H 5 cm²

I 2 cm², protože od obdélníku 6 cm² ($3 \cdot 2 = 6$) odečtu 2 trojúhelníky s obsahy 1 cm² a 3 cm²