

4) Vypočítejte obvod obdélníku ABCD se stranami $a = 3$ cm, $b = 11$ cm.

Obsah obdélníku

$$S = a \cdot b$$

Př. Vypočítejte obsah obdélníku ABCD se stranami $a = 5$ cm, $b = 9$ cm.

obdélník ABCD

$a = 5$ cm

$b = 9$ cm

$S = ?$ cm²

$$S = a \cdot b$$

$$S = 5 \cdot 9$$

$$\underline{S = 45 \text{ cm}^2}$$

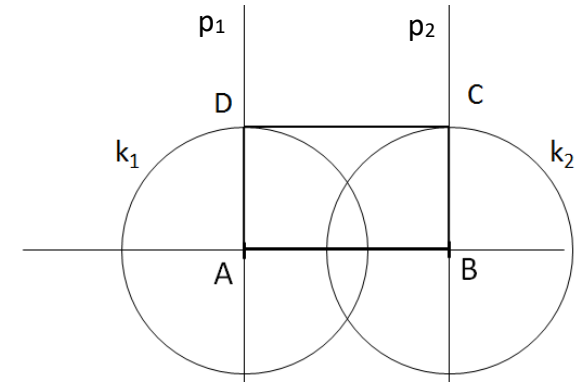
Obsah obdélníku ABCD je 45 cm².

5) Vypočítejte obsah obdélníku ABCD se stranami $a = 3$ cm, $b = 8$ cm.

Konstrukce obdélníku

Postup při konstrukci obdélníku ABCD se stranami $a = 5$ cm, $b = 3$ cm:

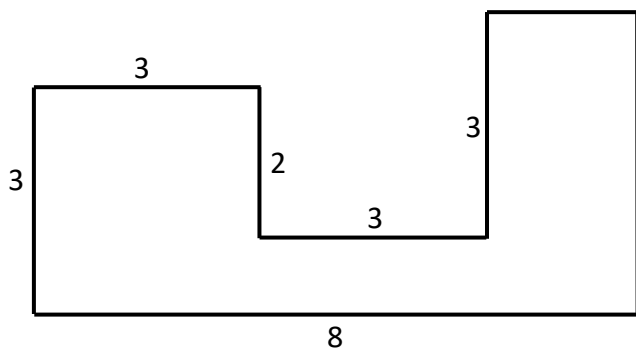
1. AB; $|AB| = 5$ cm
2. p_1 ; $p_1 \perp AB$, $A \in p_1$
3. p_2 ; $p_2 \perp AB$, $B \in p_2$
4. k_1 ; $k_1(A, 3 \text{ cm})$
5. D; $D \in k_1 \cap p_1$
6. k_2 ; $k_2(B, 3 \text{ cm})$
7. C; $C \in k_2 \cap p_2$
8. obdélník ABCD



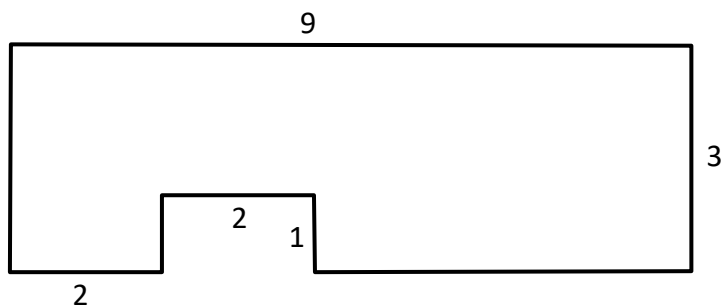
6) Narýsujte obdélník ABCD se stranami $a = 4$ cm, $b = 6$ cm:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. AB; $ AB = 4$ cm | 5. D; $D \in k_1 \cap p_1$ |
| 2. p_1 ; $p_1 \perp AB$, $A \in p_1$ | 6. k_2 ; $k_2(B, 6 \text{ cm})$ |
| 3. p_2 ; $p_2 \perp AB$, $B \in p_2$ | 7. C; $C \in k_2 \cap p_2$ |
| 4. k_1 ; $k_1(A, 6 \text{ cm})$ | 8. obdélník ABCD |

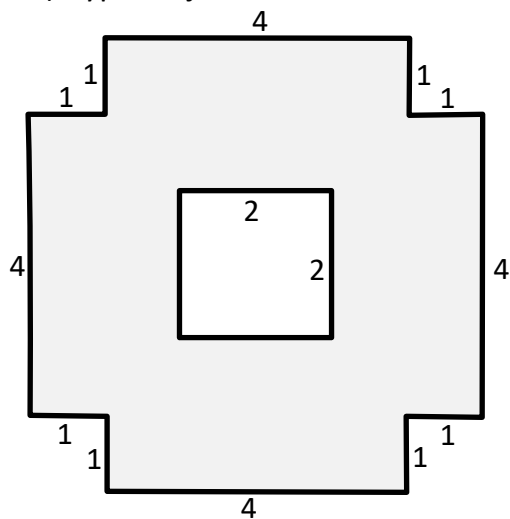
7) Vypočítejte obvod a obsah útvaru na obrázku (rozměry jsou v cm)



8) Vypočítejte obvod a obsah útvaru na obrázku (rozměry jsou v cm)

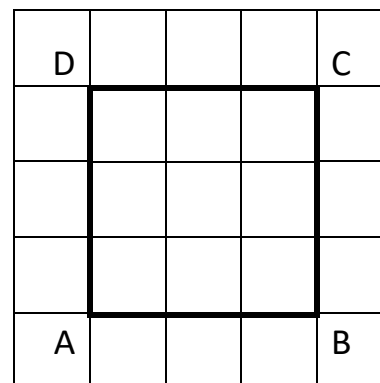


9) Vypočítejte obsah obrazce na obrázku (rozměry jsou v cm)

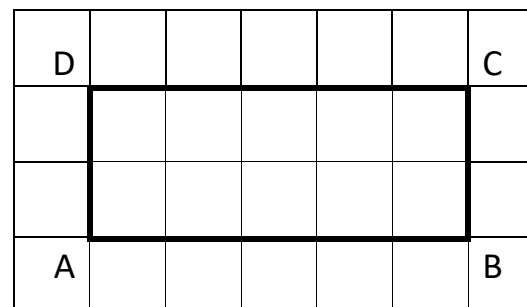


Čtýřúhelníky ve čtvercové síti

10) Vypočítejte obvod a obsah čtverce ABCD zakresleného do centimetrové čtvercové sítě



11) Vypočítejte obvod a obsah obdélníku ABCD zakresleného do centimetrové čtvercové sítě



12) Vypočítejte obvod a obsah obrazce zakresleného do centimetrové čtvercové sítě

