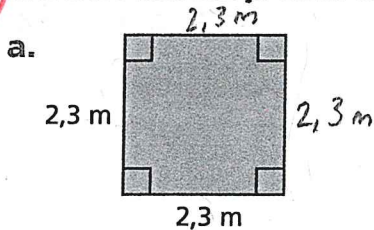


6.

7.

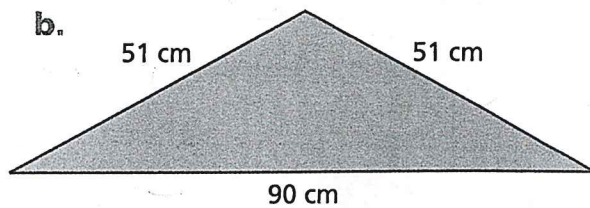
Kotitehtävät

1. Merkitse lauseke ja laske monikulmion piiri.



$$p = 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3$$

$$= 4 \cdot 2,3 = 9,2 \text{ m}$$



$$p = 90 \text{ cm} + 51 \text{ cm} + 51 \text{ cm}$$

$$= 192 \text{ cm}$$

2. Merkitse lauseke ja laske.

a. Suorakulmion pituus on 8,5 cm ja leveys 3,2 cm. Mikä on suorakulmion piiri?

$$p = 8,5 \text{ cm} + 8,5 \text{ cm} + 3,2 \text{ cm}$$

$$+ 3,2 \text{ cm} = 23,4 \text{ cm}$$

Tulos: ~~23,4~~ 23,4 cm

b. Kuusikulmion kolme sivua ovat jokainen 4,3 m. Loput kolme sivua ovat jokainen 2,5 m. Mikä on kuusikulmion piiri?

$$p = 3 \cdot 4,3 \text{ m} + 3 \cdot 2,5 \text{ m}$$

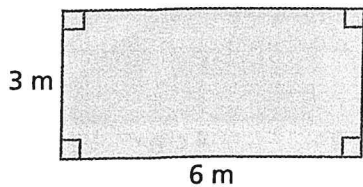
$$= 12,9 \text{ m} + 7,5 \text{ m} = 20,4 \text{ m}$$

Tulos: 20,4 m

39. Monikulmion pinta-ala

Suorakulmio

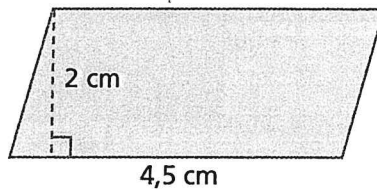
$$A = \text{leveys} \cdot \text{korkeus}$$



$$A = 6 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} = 18 \text{ m}^2$$

Suunnikas

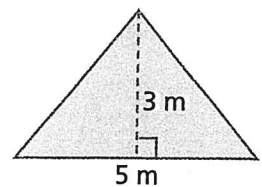
$$A = \text{leveys} \cdot \text{korkeus}$$



$$A = 4,5 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$$

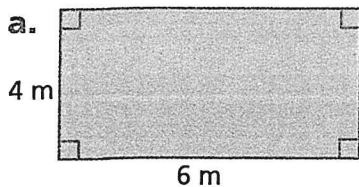
Kolmio

$$A = \frac{\text{leveys} \cdot \text{korkeus}}{2}$$

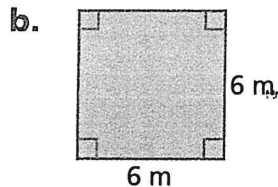


$$A = \frac{5 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}}{2} = \frac{15 \text{ m}^2}{2} = 7,5 \text{ m}^2$$

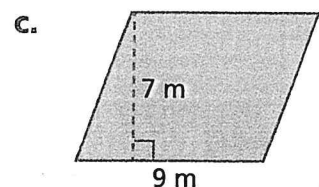
1. Merkitse lauseke ja laske kuvion pinta-ala. Rengasta tulos.



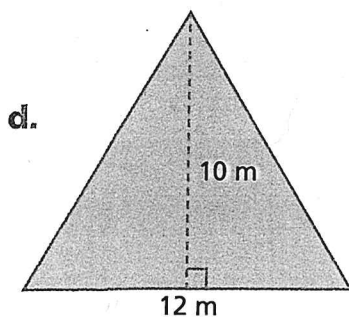
$$A = \frac{6 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}{1} = 24 \text{ m}^2$$



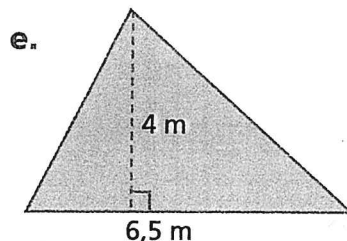
$$A = \frac{6 \text{ m} \cdot 6 \text{ m}}{1} = 36 \text{ m}^2$$



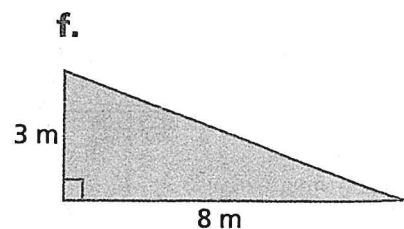
$$A = \frac{9 \text{ m} \cdot 7 \text{ m}}{1} = 63 \text{ m}^2$$



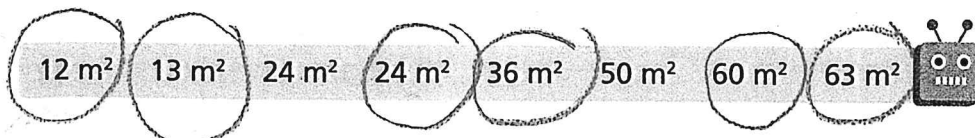
$$A = \frac{12 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}}{2} = \frac{120 \text{ m}^2}{2} = 60 \text{ m}^2$$



$$A = \frac{6,5 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}{2} = \frac{26 \text{ m}^2}{2} = 13 \text{ m}^2$$



$$A = \frac{8 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}}{2} = \frac{24 \text{ m}^2}{2} = 12 \text{ m}^2$$



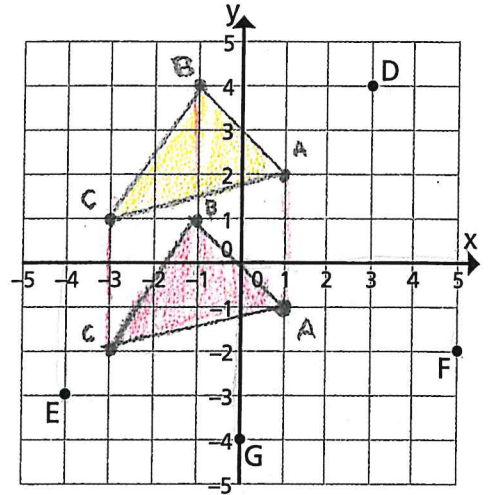
47. Tähtipysäkki

1. Ratkaise.

- Merkitse koordinaatistoon pisteet $A(1, 2)$, $B(-1, 4)$ ja $C(-3, 1)$.
- Piirrä kolmio ABC.
- Siirrä kolmio ABC kolme ruutua alas.
- Merkitse pisteiden D, E, F ja G koordinaatit.

$$D(3, 4), E(-4, -3),$$

$$F(5, -2), G(0, -4)$$

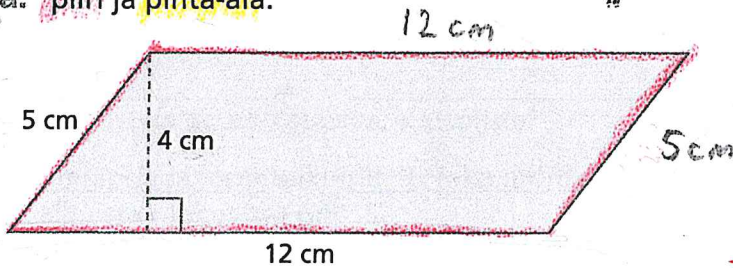


2. Ratkaise. Ympyröi kuvat, jotka saadaan sinistä kuviota kiertämällä.



3. Laske kuvion

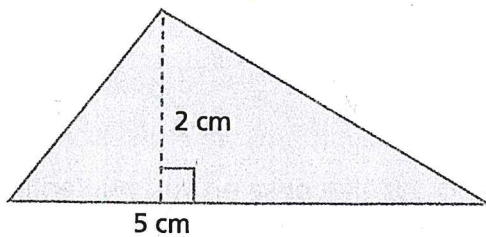
a. piiri ja pinta-ala.



$$p = \frac{12 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 12 \text{ cm} + 5 \text{ cm}}{2} = 34 \text{ cm}$$

$$A = \frac{12 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}}{2} = 48 \text{ cm}^2$$

b. pinta-ala.



$$A = \frac{5 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}}{2} = \frac{10 \text{ cm}^2}{2} = 5 \text{ cm}^2$$



