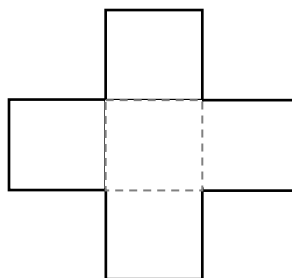


5 kvadrater

Figuren består av 5 kvadrater med lika stor area.
Hela figurens area är 405 cm^2 .
Bestäm omkretsen av hela figuren.



Elevarbete 1

En kvadrat 

$$b \cdot h = 9 \cdot 9 = 81$$

$$81 \cdot 5 = 405$$

Svar: Omkretsen är 81 cm

Elevarbete 2

5 kvadrater har arean 405 cm^2

Varje kvadrat har en omkrets på 36 cm eftersom $9 \cdot 9 = 81$ och $9 \cdot 4 = 36$ blir varje sida 9 cm. Figuren har 12 sidor $9 \cdot 12 = 108$

Svar: Omkretsen av hela figuren är 108 cm

Elevarbete 3

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline 9 \\ \hline \end{array} \cdot 9 \quad \frac{405 \text{ cm}^2}{5} = 81 \text{ cm}^2$$
$$9 \cdot 9 = 81 \text{ cm}^2$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 108$$

Svar: Den har 108 cm i omkrets

Elevarbete 4

$$\text{Area: } 405 \text{ cm}^2$$

$$\frac{405}{5} = 81 \text{ cm}^2$$

Arean av en kvadrat: 81 cm^2

$$\frac{81}{4} = 20,25 \text{ En sida} \rightarrow 20 \text{ cm}$$

Hela figuren \rightarrow 12 sidor

$$12 \cdot 20 = 240$$

Svar: $O = 240 \text{ cm}$

Elevarbete 5

$$405 \text{ cm}^2$$

$$\frac{405}{5} = 81 \text{ cm}^2$$

$$\frac{81}{4} = 20$$

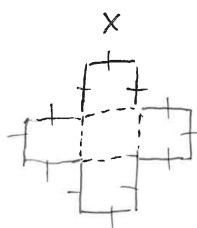
$$\frac{20}{4} = 5 \quad 5 \cdot 4 = 20$$

$$5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5=$$

$$12 \cdot 5 = 60$$

Omkretsen är 60 cm

Elevarbete 6



$$A = 405 \text{ cm}^2$$

Består av 5 kvadrater

$$\frac{405}{5} = 81 \quad \sqrt{81} = 9$$

$$12x = \text{Omkretsen}$$

$$x = 9$$

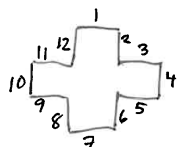
$$12 \cdot 9 = 108 \quad \text{Svar: Omkretsen är } 108 \text{ cm}$$

Elevarbete 7

$$\frac{405}{5} = 81$$

$$1 \text{ kvadrat} = 81 \text{ cm}^2$$

$$\frac{81}{2} = 40,5$$



$$40,5 \cdot 12 = 486$$

Svar: Omkretsen är 486 cm

Elevarbete 8

$$\frac{405}{5} = 81$$

$81 \text{ cm}^2 = \text{area för en ruta}$

$$x \cdot x = 81 \text{ cm}^2 \quad (x = \text{kvadrakens sida})$$

$$\sqrt{81} = 9 \quad 9 = x \quad 12 \text{ sidor hela omkretsen}$$

$$9 \cdot 12 = 108 \text{ cm} \quad \text{Svar: } O = 108 \text{ cm}$$

Elevarbete 9

$$81 + 81 + 81 + 81 + 81 = 405 \text{ cm}^2$$

Elevarbete 10

$$\frac{405}{5} = 81 \text{ cm}^2$$

$$9 \cdot 9 = 81 \text{ cm}^2 \quad \text{Varje kvadrat}$$

$$4 \cdot 9 = 36 \text{ cm} \quad 5 \cdot 36 = 180 \text{ cm}$$