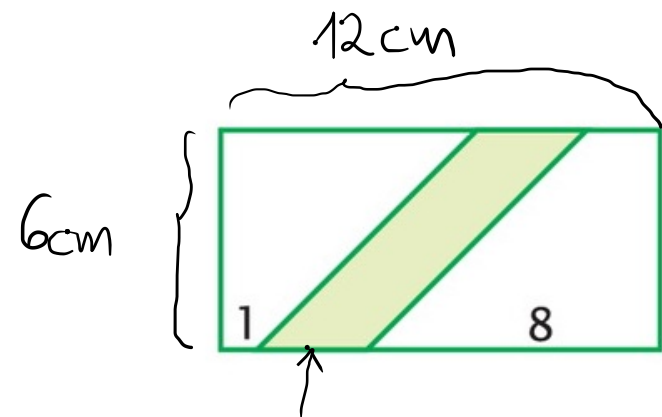
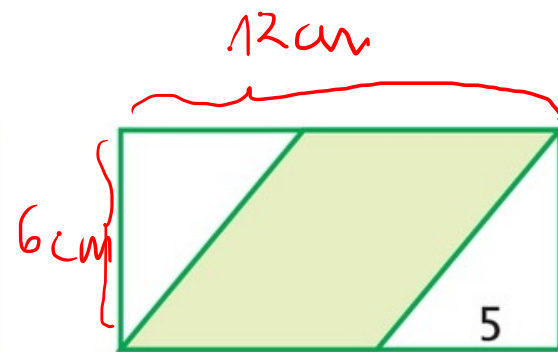


1. Każdy z czterech prostokątów ma wymiary 6 cm × 12 cm. Liczby na rysunkach to długości odcinków wyrażone w centymetrach. Oblicz pola zacięniowanych równoległoboków.



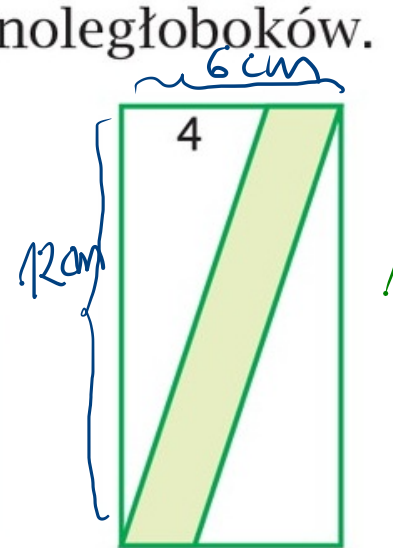
$$12 - (8 + 1) = 3 \text{ cm}$$

$$P = 3 \cdot 6 = 18 \text{ cm}^2$$



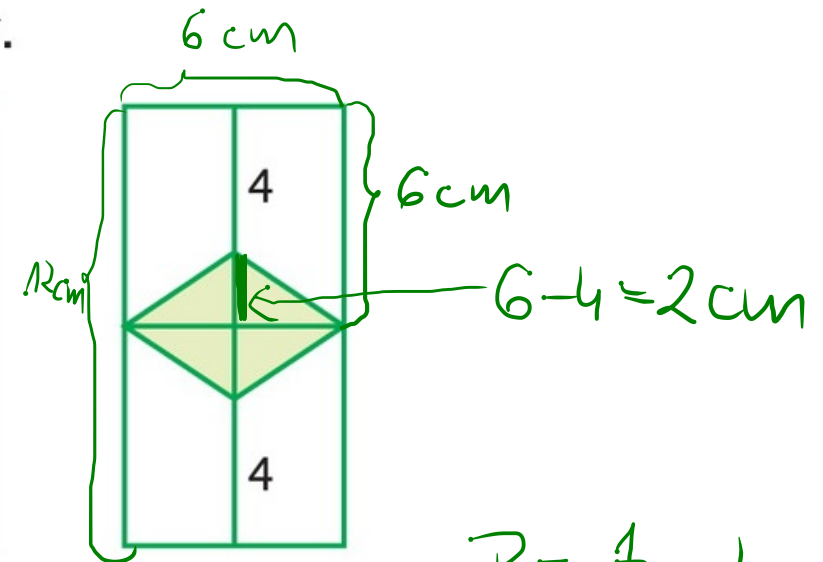
$$12 - 5 = 7 \text{ cm}$$

$$P = 7 \cdot 6 = 42 \text{ cm}^2$$



$$6 - 4 = 2 \text{ cm}$$

$$P = 2 \cdot 12 = 24 \text{ cm}^2$$



$$P = \frac{1}{2} \cdot d \cdot e$$

$$P = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 4 = 12 \text{ cm}^2$$

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA

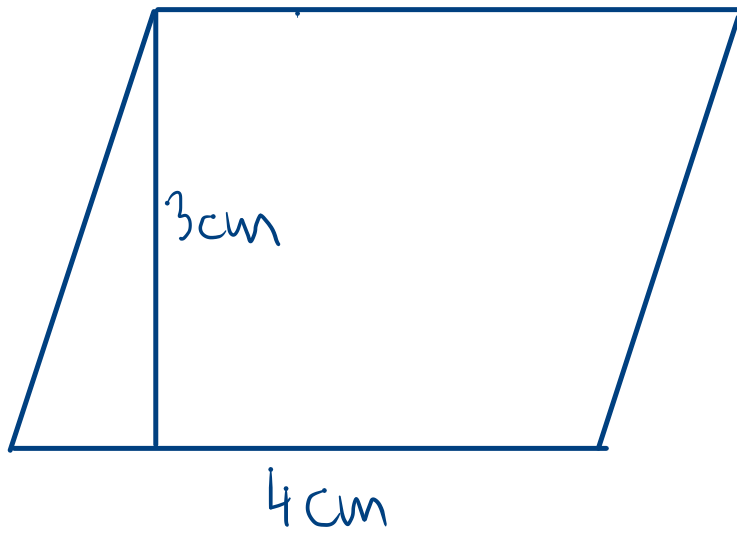
2. Narysuj dowolny równoległobok (niebędący rombem) oraz dowolny romb tak, aby każda z tych figur miała pole 12 cm^2 .

RÓWNOLEGŁOBOK

$$P = a \cdot h$$

$$\square \cdot \square = 12$$

Np.: $3 \cdot 4$



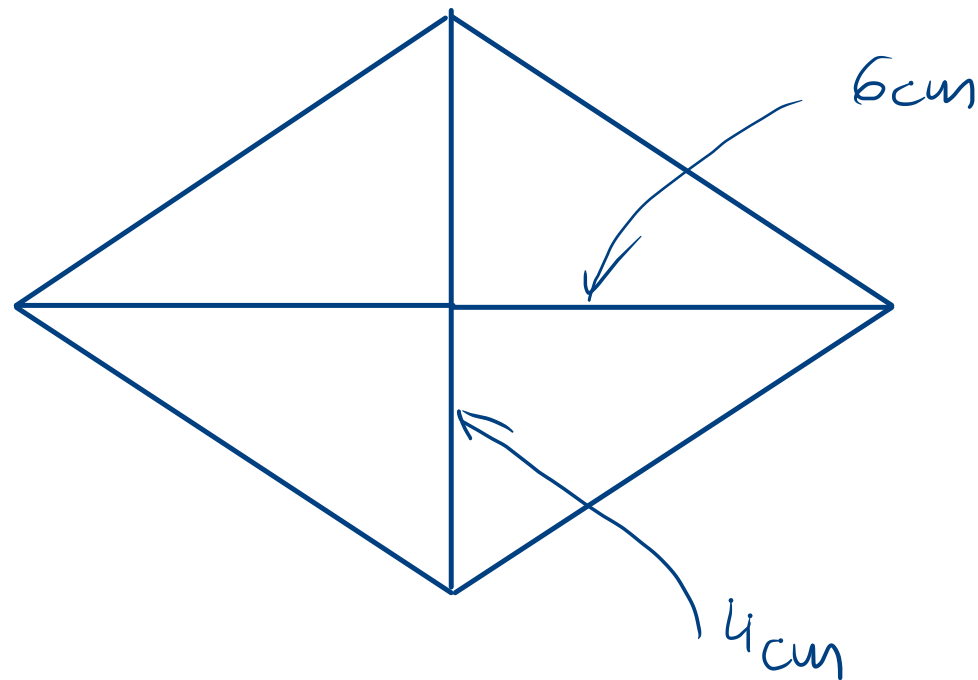
ROMB

$$P = \frac{1}{2} \cdot d \cdot e$$

$$\frac{1}{2} \cdot \square \cdot \square = 12 \quad \leftarrow \text{połowa}$$

$$\square \cdot \square = 24 \quad \text{całość!}$$

Np.: $6 \cdot 4$

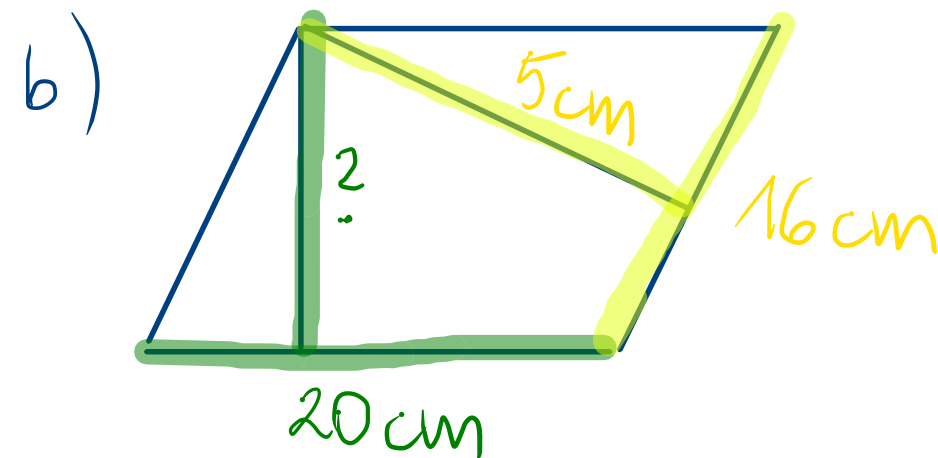


3. a) W równoległoboku o polu 91 cm^2 jeden z boków ma 7 cm .
Oblicz wysokość opuszczoną na ten bok.

b) Długości boków równoległoboku są równe 16 cm i 20 cm . Wy-
sokość opuszczona na krótszy bok ma 5 cm . Oblicz wysokość
opuszczoną na dłuższy bok.

a)

$$P = a \cdot h$$
$$7 \cdot \square = 91$$
$$91 : 7 = 70 : 7 + 21 : 7 = \boxed{13 \text{ cm}}$$



$$P = 5 \cdot 16 = 80 \text{ cm}^2$$

$$20 \cdot \square = 80$$
$$80 : 20 = \boxed{4 \text{ cm}}$$

4. a) Jedna z przekątnych rombu ma 15 cm, a druga przekątna jest 4 razy dłuższa. Oblicz pole tego rombu.

b) Romb ma pole równe 60 cm^2 , a długość jednej z jego przekątnych wynosi 12 cm. Jaką długość ma druga przekątna?

a) $15 \cdot 4 = 60 \text{ cm}$ - dł. drugiej przekątnej

$$P = \frac{1}{2} \cdot d \cdot e$$

$$P = \frac{1}{2} \cdot 15 \cdot 60 = 450 \text{ cm}^2$$

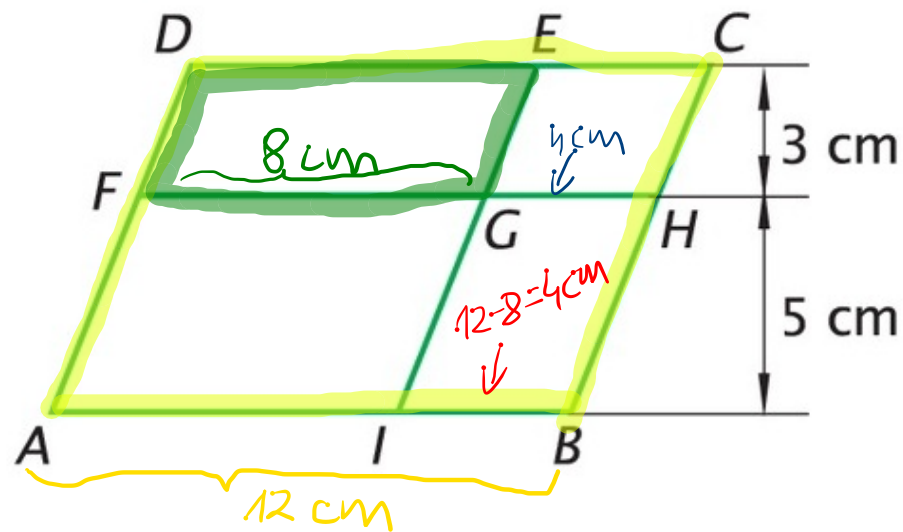
b)

$$P = \frac{1}{2} \cdot d \cdot e$$

$$\frac{1}{2} \cdot 12 \cdot \square = 60 \leftarrow \text{połowa}$$

$$12 \cdot \square = 120 \leftarrow \text{całość}$$

$$120 : 12 = 10 \text{ cm}$$



5. Pola równoległoboków $ABCD$ i $FGED$ są równe odpowiednio 96 cm^2 i 24 cm^2 . Oblicz pola równoległoboków $FAIG$, $GIBH$ i $EGHC$.

$$\square \cdot 8 = 96$$

$$AB = 96 : 8 = 80 : 8 + 16 : 8 = 12 \text{ cm}$$

$$\square \cdot 3 = 24$$

$$FG = 24 : 3 = 8 \text{ cm}$$

RÓWNOLEGŁOBOK FAIG:

$$P = 8 \cdot 5 = 40 \text{ cm}^2$$

RÓWNOLEGŁOBOK GIBH:

$$P = 4 \cdot 5 = 20 \text{ cm}^2$$

RÓWNOLEGŁOBOK EGHC:

$$P = 4 \cdot 3 = 12 \text{ cm}^2$$