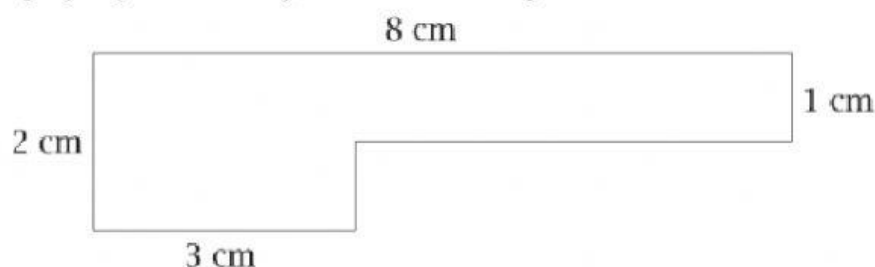


Pola wielokątów – zadania

Imię i nazwisko

Rozwiąż poniższe zadania. Tam gdzie jest to wymagane zapisz odpowiednie działania. Zamiast znaku mnożenia użyj *. Ułamek, np. jedna druga zapisz - $\frac{1}{2}$.

1. Oblicz pole narysowanego wielokąta. Wskazówka: Podziel figurę na 2 prostokąty. Zapisz w okienkach odpowiednie działania (pamiętaj o jednostce) i końcowe wyniki.



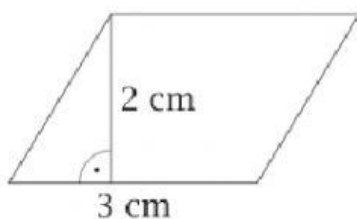
$$P_1 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$P_2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$P = P_1 + P_2$$

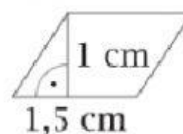
$$P = \dots\dots\dots \text{ cm}^2 + \dots\dots\dots \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

2. Oblicz pola narysowanych równoległoboków, zapisując całe obliczenia, a następnie uzupełnij zdanie.



$$P_1 = \dots\dots\dots$$

$$P_1 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$



$$P_2 = \dots\dots\dots$$

$$P_2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

Pole pierwszego równoległoboku jest razy większe od pola drugiego równoległoboku.

3. Odcinek DE jest dwa razy krótszy niż AE. Uzupełnij:

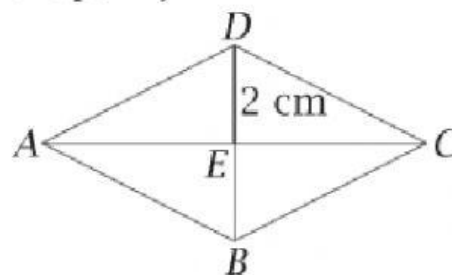
$$|DE| = \dots\dots\dots\text{cm}$$

$$|AE| = \dots\dots\dots\text{cm}$$

$$\text{krótsza przekątna } d_1 = \dots\dots\dots\text{cm}$$

$$\text{dłuższa przekątna } d_2 = \dots\dots\dots\text{cm}$$

$$\text{Pole rombu } P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots\text{ cm}^2$$

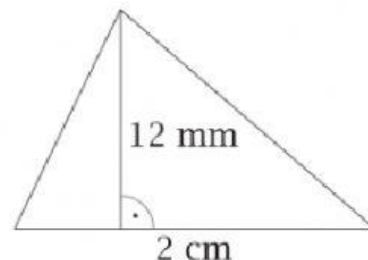


4. Na rysunku przedstawiono trójkąt oraz długości niektórych odcinków. Uzupełnij:

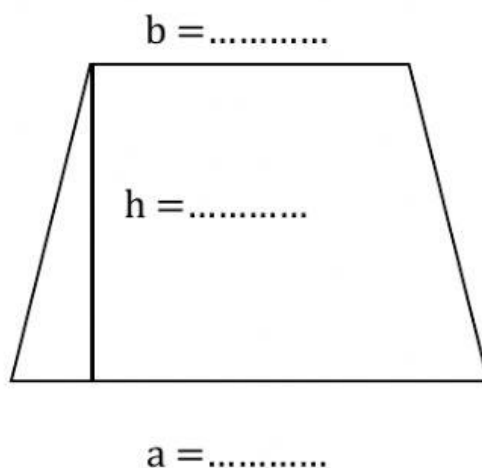
$$\text{długość podstawy } a = \dots\dots\dots\text{mm}$$

$$\text{wysokość } h = \dots\dots\dots\text{mm}$$

$$\text{pole } P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots\text{mm}^2$$



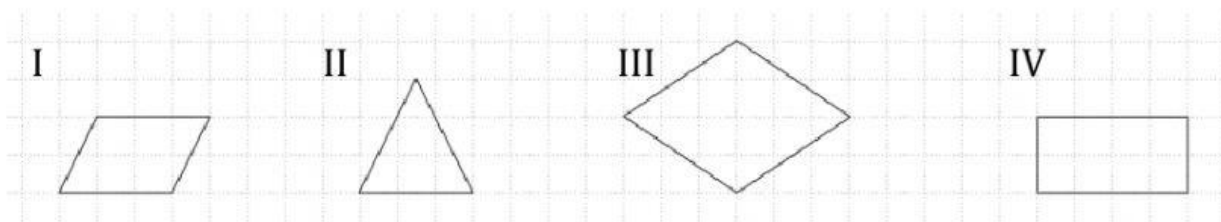
5. Podstawy trapezu mają 3,7cm i 7,1cm, a wysokość wynosi 6cm. Uzupełnij rysunek. Oblicz pole tego trapezu. Zapisz odpowiednie działanie.



$$P = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots\text{ cm}^2$$

6. Bok kratki ma długość 1. Podaj nazwy i oblicz pola narysowanych wielokątów (nie zapisuj jednostki). Zapisz obliczenia, a następnie uzupełnij zdanie.



I -

III -

P =

P =

II -

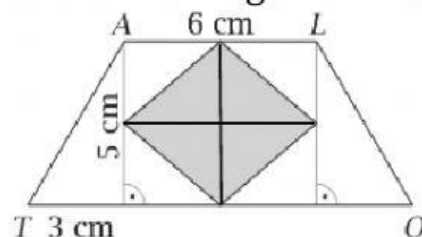
IV -

P =

P =

Największe pole ma

7. O ile większe jest pole trapezu równoramiennego TOLA od pola zacieniowanego rombu?



trapez TOLA

dłuższa podstawa a =cm

krótsza podstawa b =cm

wysokość h =cm

pole P = = cm²

szary romb

krótsza przekątna d₁ =cm

dłuższa przekątna d₂ =cm

pole rombu P = = cm²

Pole trapezu TOLA jest o cm² większe od szarego rombu.