



Площа трикутника

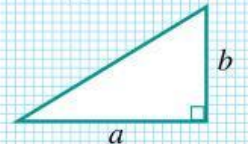
Живі робочі аркуші 8 клас



1. Встановіть відповідність між назвою фігури, формулою її площі та зображенням.

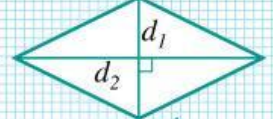
Довільний трикутник

$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2$$



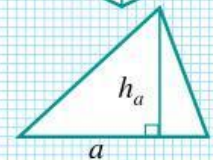
Прямокутний трикутник

$$S = \frac{1}{2} a h_a$$



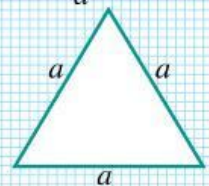
Рівносторонній трикутник

$$S = \frac{1}{2} a b$$

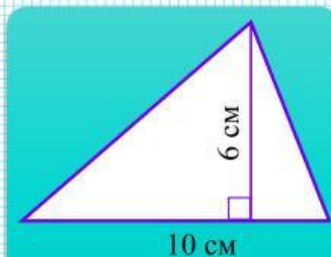


Ромб

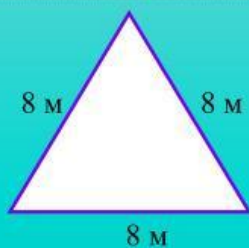
$$S = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$



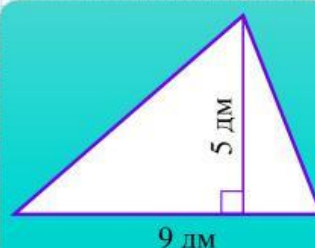
2. Для кожного трикутника обчисліть його площу.



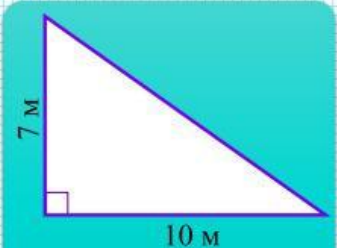
$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}^2$$



$$S = \underline{\hspace{2cm}} \sqrt{3} \text{ м}^2$$



$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ дм}^2$$



$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^2$$

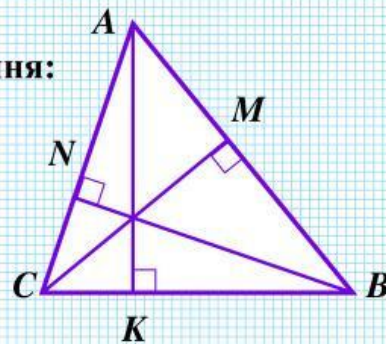
3. Площа трикутника дорівнює 75 см^2 . Висоти трикутника $AK = 12 \text{ см}$, $CM = 10 \text{ см}$ і $BN = 15 \text{ см}$. Дайте відповіді на питання:

Сторона $AB = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$

Сторона $BC = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$

Сторона $AC = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$

$P_{ABC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$



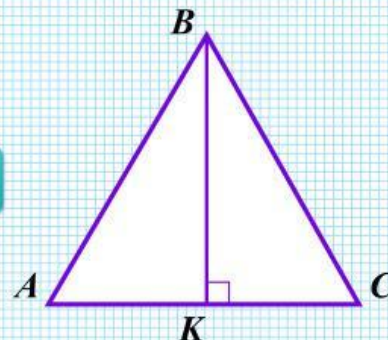
4. Розв'яжіть послідовно задачу. Знайдіть площу рівнобедреного трикутника з основою 10 см і бічною стороною 13 см .

$AK = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$

$BK = \sqrt{AB^2 - AK^2} = \sqrt{\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}$

$S = \frac{1}{2} AC \cdot \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}^2$

Вводите англійськими буквами



5. Розв'яжіть послідовно задачу. Знайдіть площу трикутника ABC , в якому $AB = 17 \text{ см}$, а висота BH ділить сторону AC на відрізки $AH = 8 \text{ см}$ і $HC = 2 \text{ см}$.

$BH = \sqrt{AB^2 - AH^2} = \sqrt{\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}$

$S = \frac{1}{2} AC \cdot \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}^2$

Вводите англійськими буквами

