

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
города Керчи Республики Крым «Школа № 2»*

Решение задач по теме «Площадь»

Учитель Кислицын Алексей Михайлович

Цель урока:

повторить формулы для вычисления площадей многоугольников;

показать применение формулы Герона в процессе решения задач;

продолжать совершенствовать навыки решение задач по теме «Площадь»



TECT

I вариант

1. Выберите верные утверждения:

- a) площадь прямоугольника равна произведению двух его сторон;
- b) площадь квадрата равна квадрату его стороны;
- c) площадь прямоугольника равна удвоенному произведению двух его соседних сторон.

2. Закончите фразу: Площадь ромба равна половине произведения...

- a) его сторон;
- b) его стороны и высоты, проведенной к этой стороне;
- c) его диагоналей.

3. По формуле $S=a \times h_a$ можно вычислить площадь:

- a) параллелограмма;
- b) треугольника;
- c) прямоугольника.

4. Площадь трапеции ABCD с основаниями AB и CD и высотой BH вычисляется по формуле:

- a) $S=AB \div 2 \times CD \times BH$;
- b) $S=(AB+BC) \div 2 \times BH$;
- c) $S=(AB+CD) \div 2 \times BH$.

5. Выберите верное утверждение. Площадь прямоугольного треугольника равна:

- a) половине произведения его стороны на какую-либо высоту;
- b) половине произведения его катетов;
- c) произведению его стороны на проведенную к ней высоту.

6. В треугольниках ABC и MNK $\angle B = \angle N$. Отношение площадей треугольников ABC и MNK равно:

- a) $\frac{AB \times BC}{MN \times NK}$; b) $\frac{AB \times AC}{MN \times MK}$; c) $\frac{BC \times AC}{NK \times MK}$.

7. В треугольниках MNK и POS высоты NE и OT равны. Тогда $S_{MNK} \div S_{POS} = \dots$

- a) $MN \div PO$; b) $MK \div PS$; c) $NK \div OS$.

Критерий оценивания

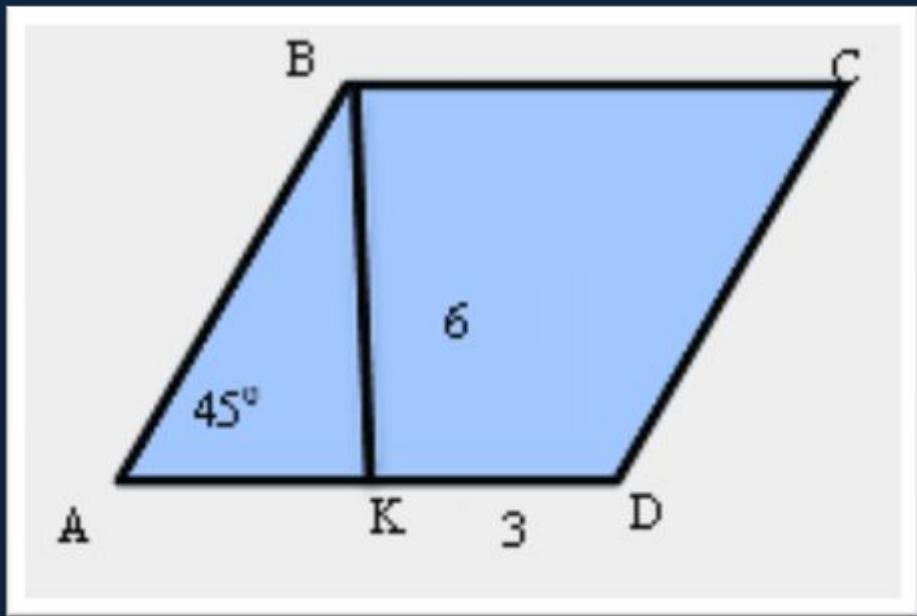
ЗА 5 ЗАДАНИЙ - «5»;

ЗА 4 ЗАДАНИЯ - «4»;

ЗА 3 ЗАДАНИЯ - «3».

УСТНОЕ
РЕШЕНИЕ
ЗАДАЧ НА ГОТОВЫХ
ЧЕРТЕЖАХ

№1

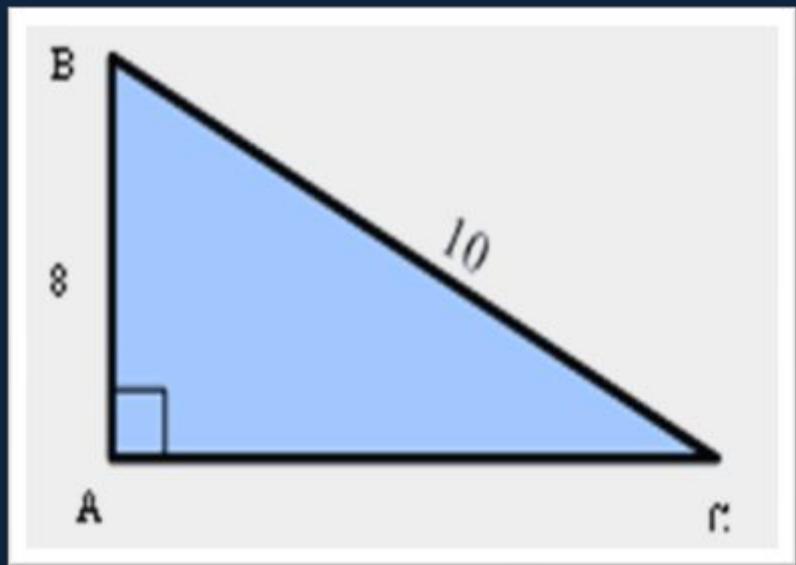


Дано: $ABCD$ –
параллелограмм,
 $BK=6\text{ см}$, $KD=3\text{ см}$,
 $\angle A=45^0$.

Найти: S_{ABCD}

Ответ: 54 см.кв.

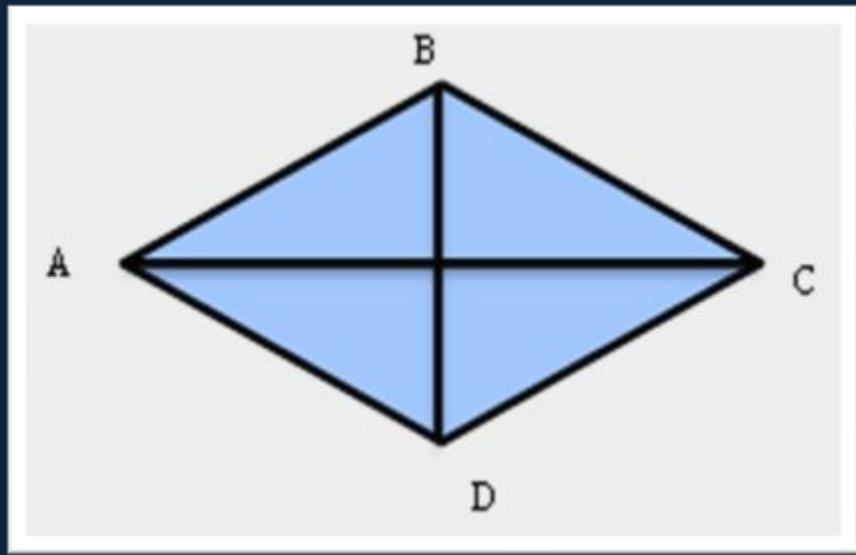
№2



Дано: ABC –
треугольник
прямоугольный,
 $BC=10\text{см}$, $AB=8\text{см}$.
Найти: S_{ABC}

Ответ: 24 см.кв.

№3



Дано: $ABCD$ – ромб,
 $AC=10\text{ см}$, $BD=6\text{ см}$.

Найти: S_{ABCD}

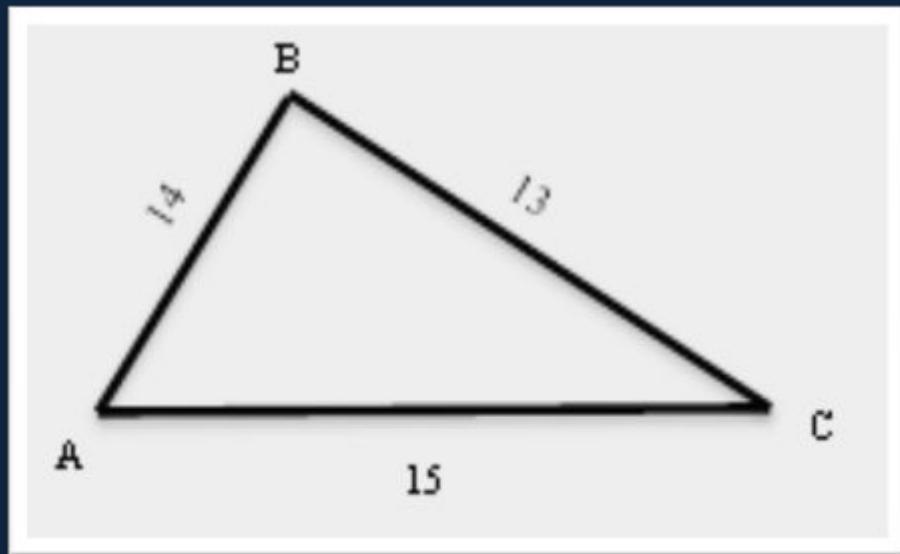
Ответ: 30 см.кв.



РАБОТА

В ТЕТРАДЯХ

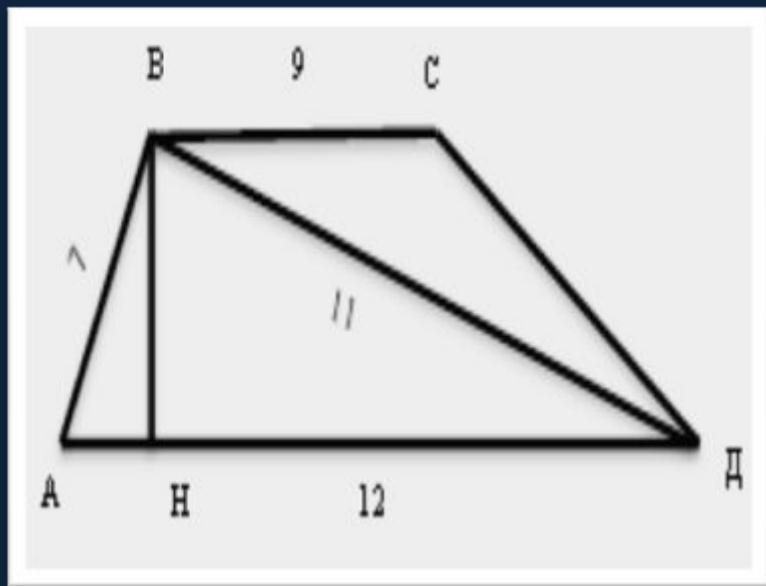
№1



Дано: ABC -
треугольник,
 $AB=14\text{см}$, $BC=13\text{см}$,
 $AC=15\text{см}$.

Найти: S_{ABC} .

№2



Дано: $ABCD$ - трапеция, $AB=7\text{ см.}$ $BC=9\text{ см.}$, $AD=12\text{ см.}$, $BD=11\text{ см.}$

Найти: S_{ABCD} .



ПОДВЕДЕНИЕ

ИТОГОВ

УРОКА


$$S_{\text{параллелограмма}} = a \times h_a$$

$$S_{\text{прямоуг.треуг.}} = \frac{a \times b}{2}$$

$$S_{\text{ромба}} = \frac{d_1 \times d_2}{2}$$

$$S_{\text{trapеции}} = \frac{a+b}{2} \times h$$

• $S_{\text{треуг.}} = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)},$

где $p = \frac{a+b+c}{2}$