

# Урок геометрии в 8 классе. Площадь треугольника

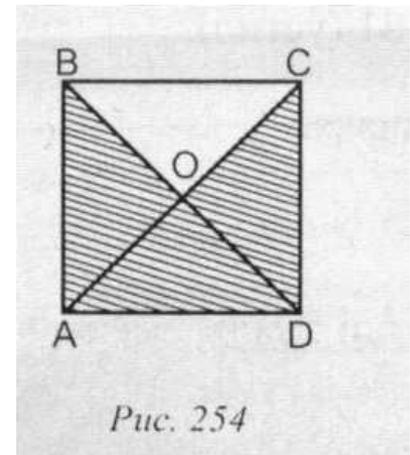
Учитель математики МБОУ-СОШ №7 г. Клинцы  
Коваленко С.Ф.

I вариант

1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 80 см, а отношение сторон равно 2:3.

2. Рис. 254.

Площадь пятиугольника  $ABOCD$  равна  $48 \text{ см}^2$ . Найдите площадь и периметр квадрата  $ABCD$ .

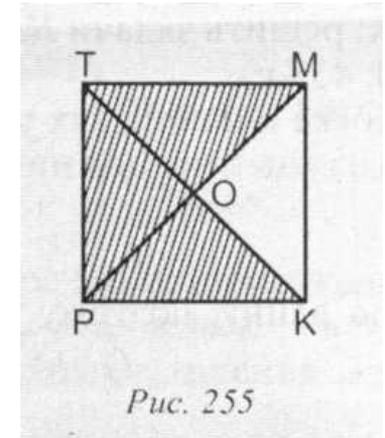


II вариант

Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна  $98 \text{ см}^2$ , а одна из сторон вдвое больше другой.

2. Рис. 255.

Периметр квадрата  $PTMK$  равен 48 см. Найдите площадь пятиугольника  $PTМОК$ .



1. Дано:  $ABCD$  - параллелограмм.

Найти:  $S_{ABCD}$

Что надо знать, чтобы найти площадь?

- Основание и высоту

Что известно, а что не известно по условию задачи?

- Две стороны и угол известны. А высота не известна

К какой стороне надо провести высоту?

Почему? А можно к другой стороне?

Какая теорема поможет найти высоту?

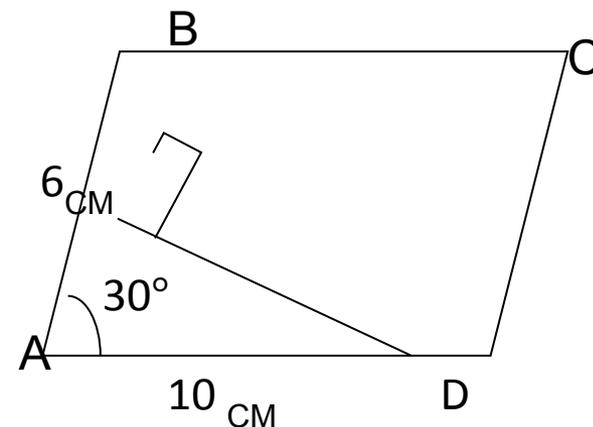
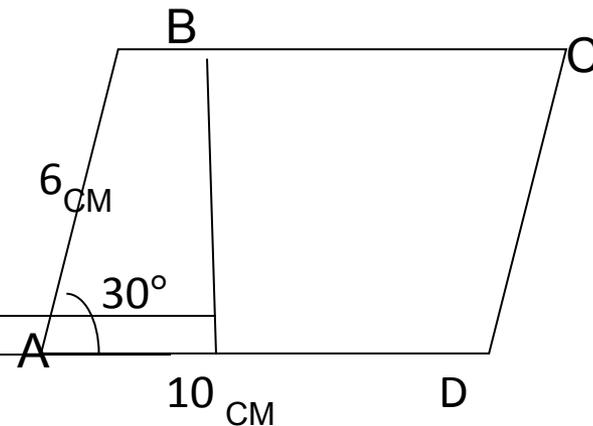
- О катете, лежащем против угла в  $30^\circ$ .

- Вычислите высоту и площадь параллелограмма по 1 рис.

-  $h_1=3$ ,  $a_1=10$ ,  $S = h_1 a_1 = 30$

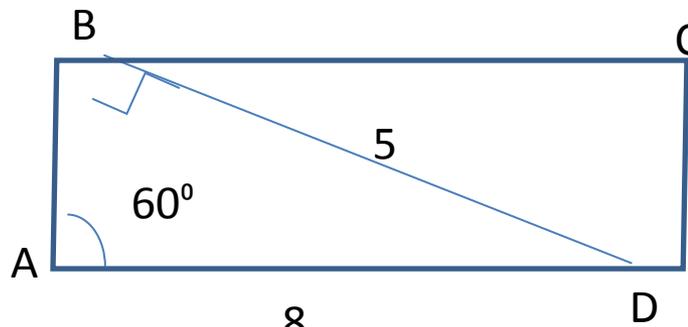
- Вычислите высоту и площадь параллелограмма по 2 рис

-  $h_2=5$ ,  $a_2=6$ ,  $S = h_2 a_2 = 30$



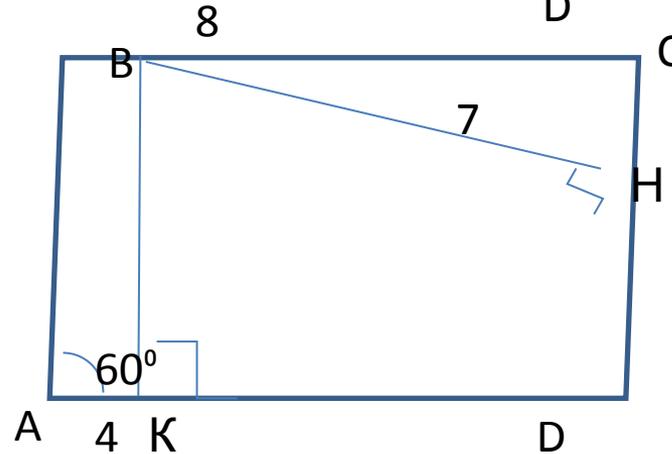
2. Дано:  $ABCD$  -  
параллелограмм.

Найти:  $S_{ABCD}$



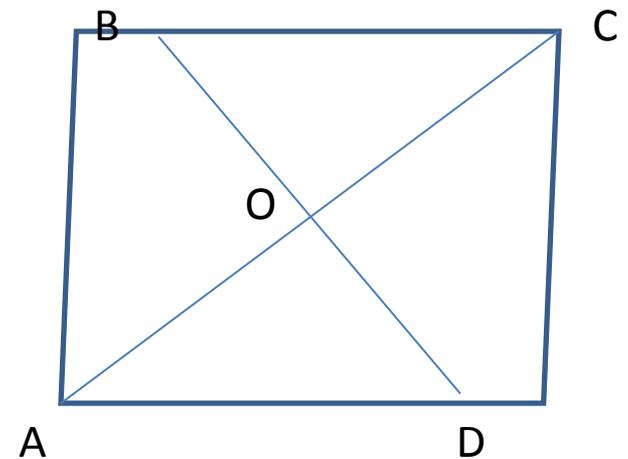
3. Дано:  $ABCD$  -  
параллелограмм.

Найти:  $S_{ABCD}$



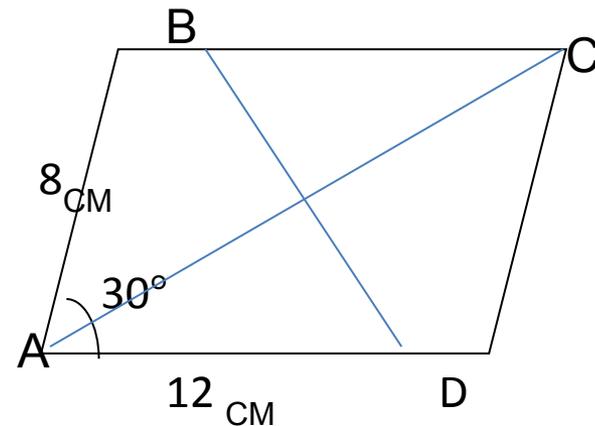
4. Дано:  $ABCD$  – ромб,  $AC=10$ ,  
 $BD=8$

Найти:  $S_{ABCD}$



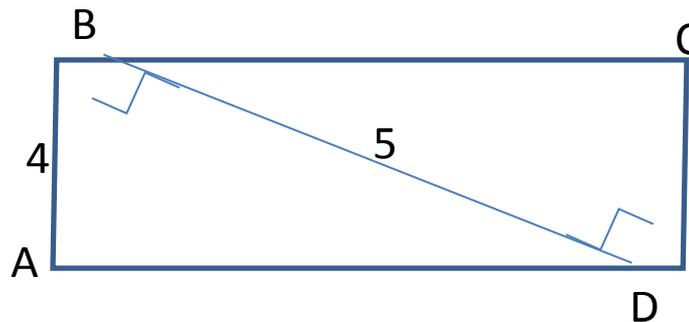
Дано:  $ABCD$  - параллелограмм.

Найти:  $S_{ABCD}$ ,  $S_{ABD}$ ,  $S_{BCD}$ ,  $S_{ABC}$ ,  $S_{ACD}$ .



Дано:  $ABCD$  - параллелограмм.

Найти:  $S_{ABD}$



№474. Сравните площади двух треугольников на которые разделяется данный треугольник его медианой?

О каких фигурах идет речь?

- О треугольнике и его медиане.

Что надо знать, чтобы найти площадь?

- Основание и высоту

- Что известно об основаниях треугольников АВМ и ВМС?

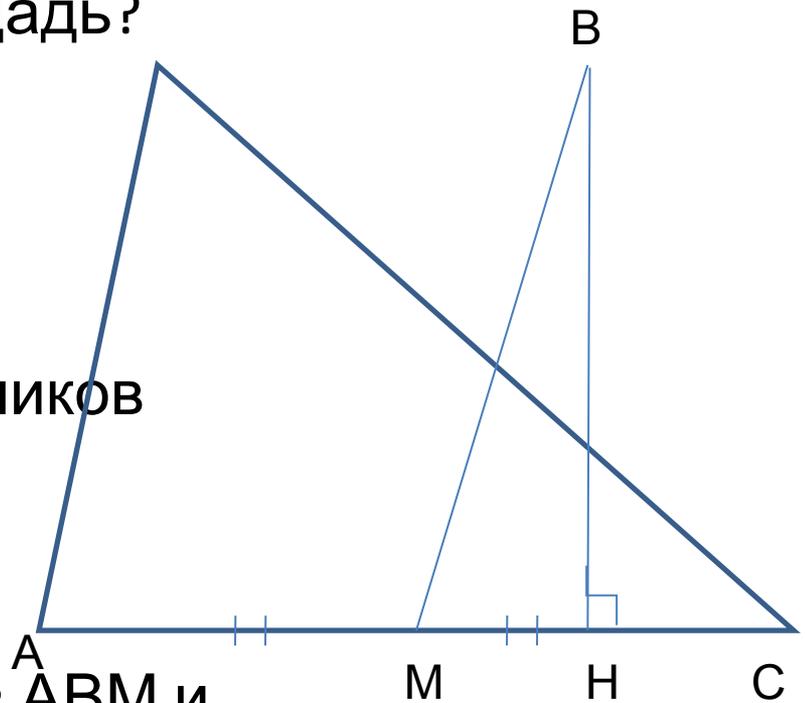
$AM = MC$ , т.к.  $BM$  - медиана

- Что известно о высотах треугольников АВМ и ВМС?

Равны, т.к. высота  $BH$  - общая для треугольников АВМ и ВМС

- Сравните площади треугольников АВМ и ВМС.

$$S_{ABM} = S_{BMC}$$



Домашнее задание  
П.52, № 468в),г),473,469