

Площадь параллелограмма

8 класс

Учитель: И.В.Шипилова

РЕШИТЬ АНАГРАММЫ

■ ВРАКДАТ

■ КВАДРАТ

■ УГОЛЬМОПРЯНИК

■ ПРЯМОУГОЛЬНИК

■ ЛЛЕПАРАРАЛОММ

■ ПАРАЛЛЕЛОГРАММ

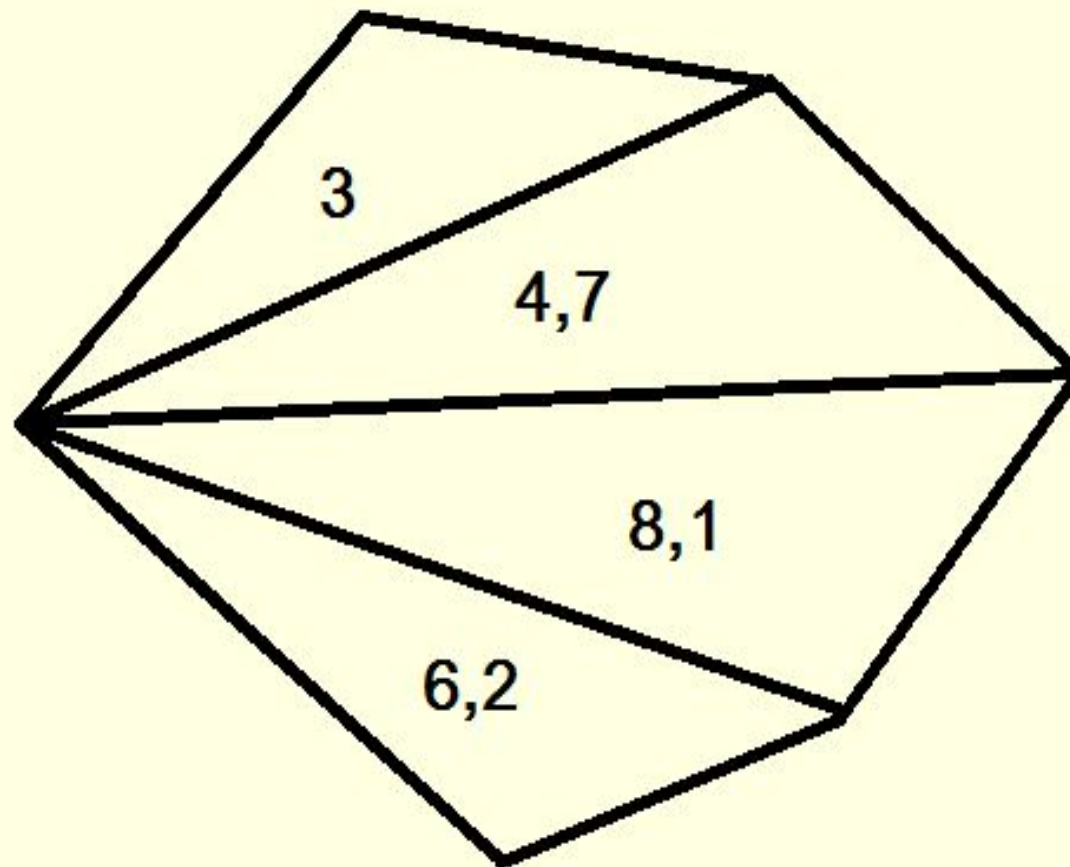
■ РУЛИГТЕНЬКО

■ ТРЕУГОЛЬНИК

Свойства площадей:

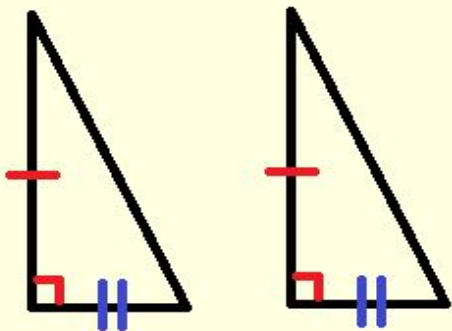
- 1) Равные многоугольники имеют равные площади.
- 2) Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников.
- 3) Площадь квадрата равна квадрату его стороны.

Найдите площадь фигуры:

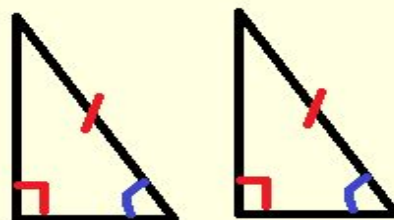


Признаки равенства прямоугольных треугольников:

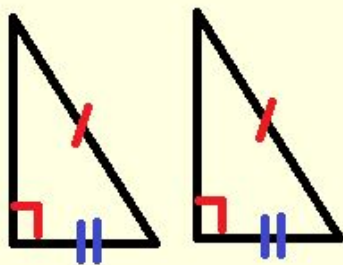
1.



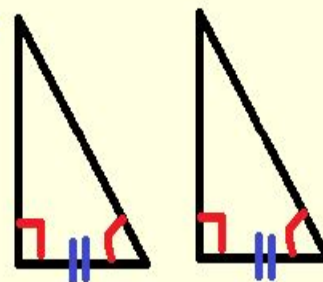
3.

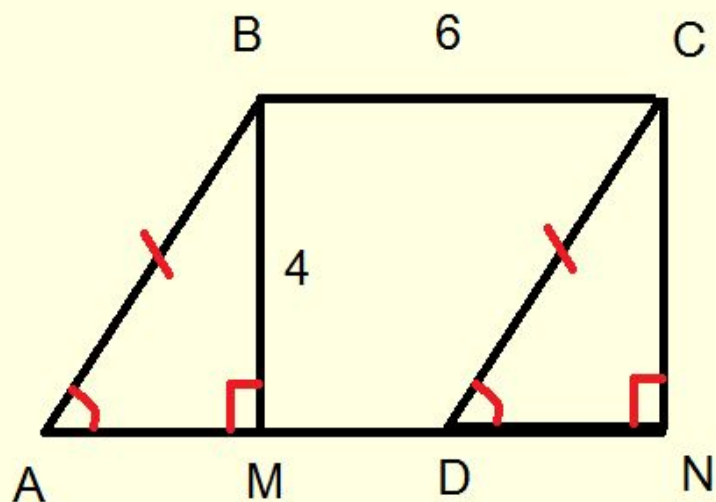


2.



4.





Дано: ABCD

параллелограмм

$BM = 4$ см

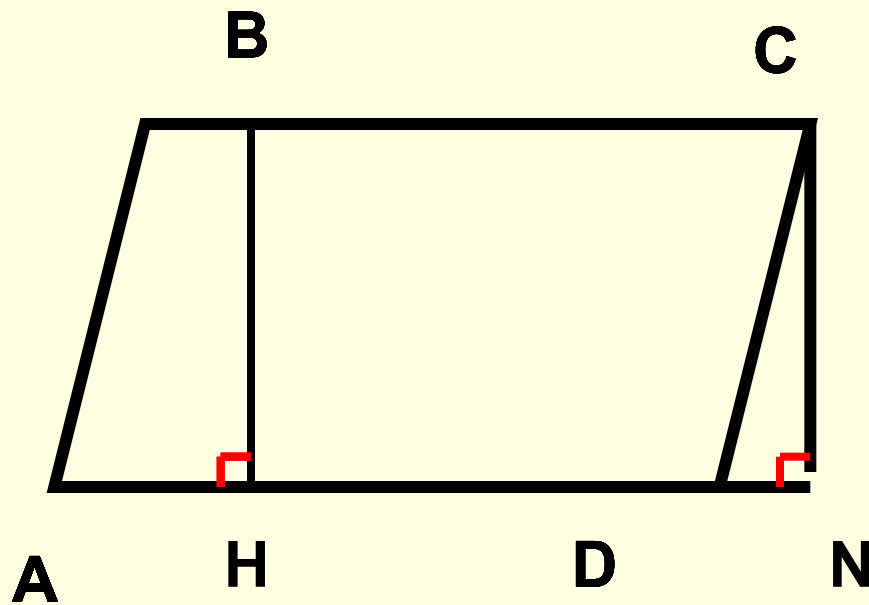
$BC = 6$ см

$BM \perp AD$

$CN \perp AD$

Доказать: $S_{ABM} = S_{DCN}$

Найти: S_{ABCD}



Дано: ABCD

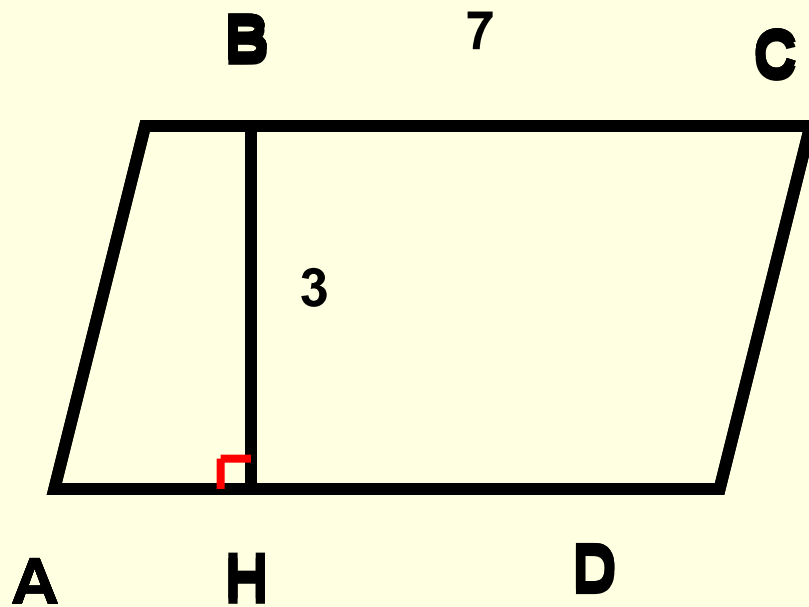
параллелограмм

$AD=a$ (основание)

$BH=h_a$ (высота)

Найти: S_{ABCD}

Вывод: $S_{ABCD} = a \cdot h_a$



Дано:

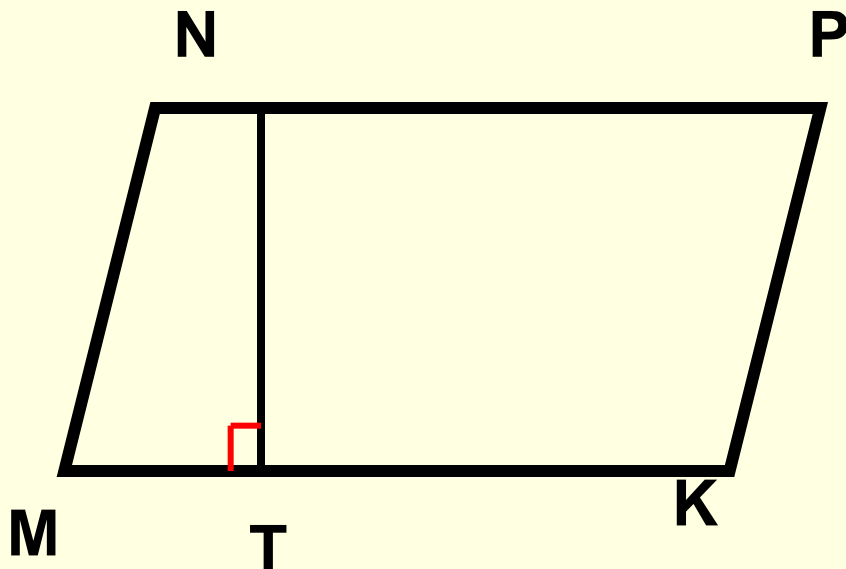
$ABCD$

параллелограмм

$$BC = 7 \text{ см}$$

$$BH = 3 \text{ см}$$

Найти : S_{ABCD}



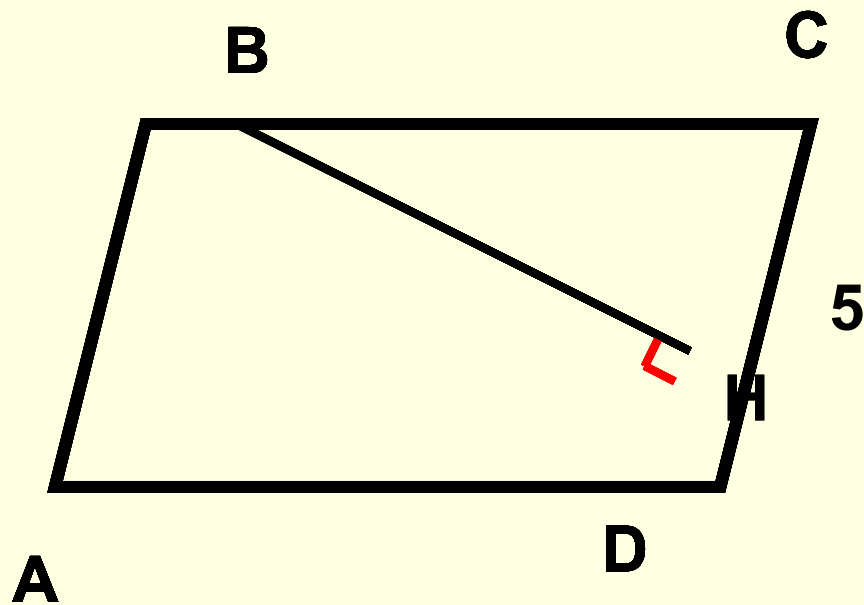
Дано : $MNPK$

параллелограмм

$$NT = 5 \text{ см}$$

$$S = 40 \text{ см}^2$$

Найти : NP .



Дано : $ABCD$

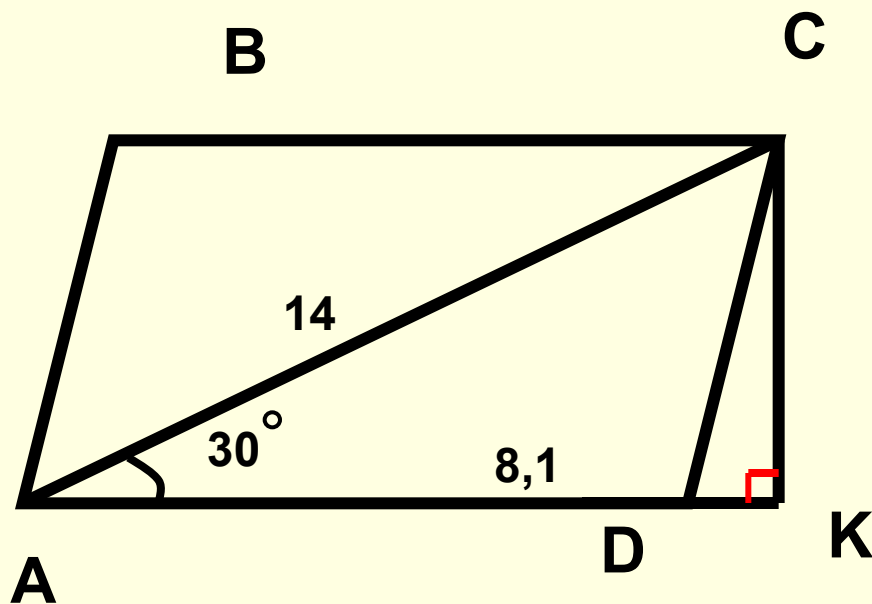
параллелограмм

$CD = 5 \text{ см}$

$S = 30 \text{ см}^2$

Найти : BH .

№ 463



Дано : ABCD

параллелограмм

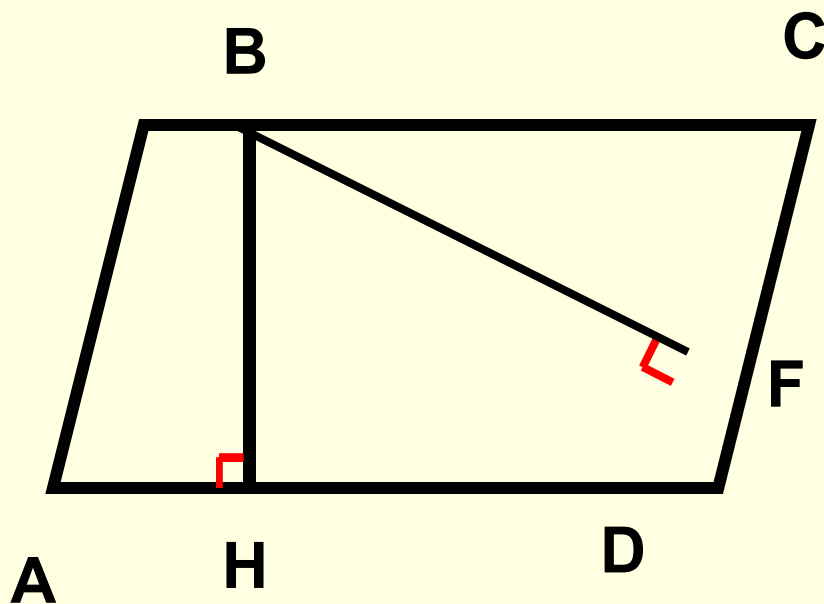
$AD = 8,1$ см

$AC = 14$ см

$\angle DAC = 30^\circ$

Найти : S

№ 464 (В)



Дано : ABCD

параллелограмм

$$CD = a = 4,5 \text{ см}$$

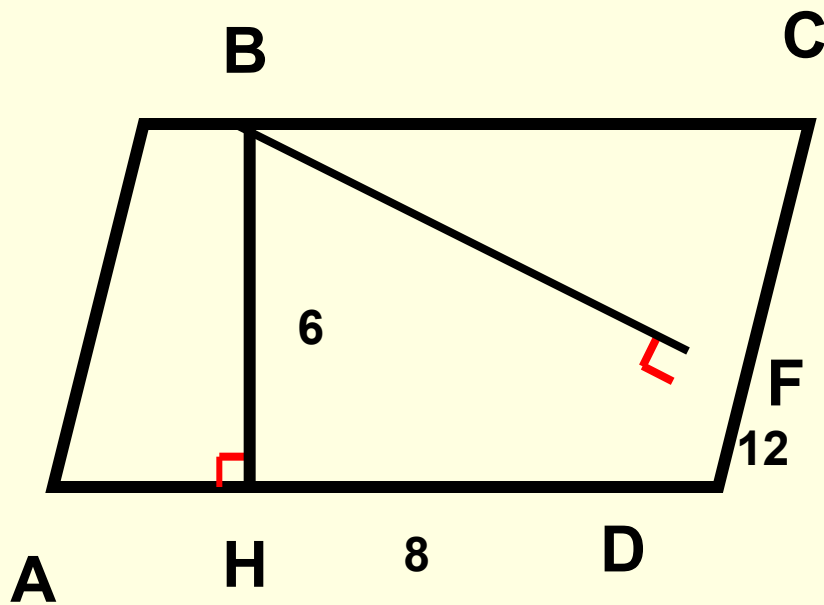
$$AD = b = 6 \text{ см}$$

$$S = 54 \text{ см}^2$$

$$BH \perp AD$$

$$BF \perp CD$$

Найти : BH , BF



Дано : ABCD

параллелограмм

$AD = 8$ см

$DC = 12$ см

$BH \perp AD$

$BH = 6$ см

$BF \perp CD$

Найти : BF

Самостоятельная работа

- Вариант-1

- Вариант-2

Решение самостоятельной работы

Вариант 1

1. $4 \cdot (3+7) = 40 \text{ см}^2$
2. $6 \cdot 8 = 48 \text{ см}^2$
3. $22 \cdot 32 : 44 = 16 \text{ см}$

Вариант-2

1. $12 \cdot (5+8) = 156 \text{ см}^2$
2. $7 \cdot 4 = 28 \text{ см}^2$
3. $30 \cdot 6 : 18 = 10 \text{ см}$

Домашнее задание:

п. 51

№ 460,

№ 464 (б),

* №466.