

# Площадь параллелограмма

8 класс

Учитель: И.В.Шипилова

# РЕШИТЬ АНАГРАММЫ

---

■ ВРАКДАТ

■ КВАДРАТ

■ УГОЛЬМОПРЯНИК

■ ПРЯМОУГОЛЬНИК

■ ЛЛЕПАРАРАЛОММ

■ ПАРАЛЛЕЛОГРАММ

■ РУЛИГТЕНЬКО

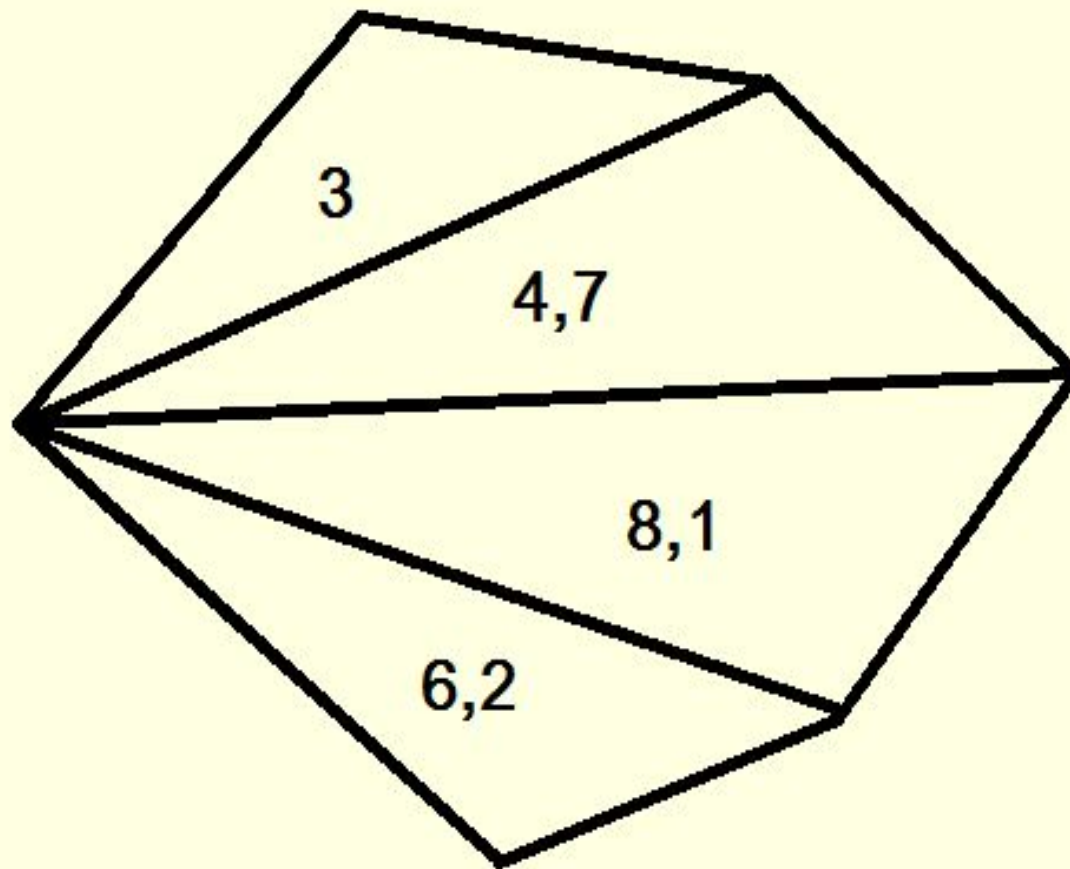
■ ТРЕУГОЛЬНИК

# 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.

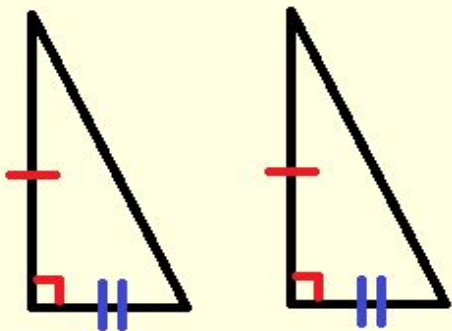
Найдите площадь фигуры:



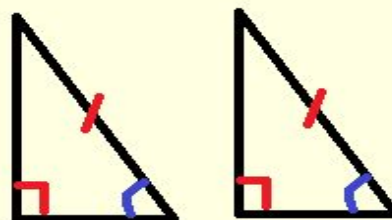
# Признаки равенства прямоугольных треугольников:

---

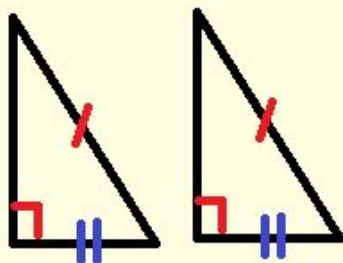
1.



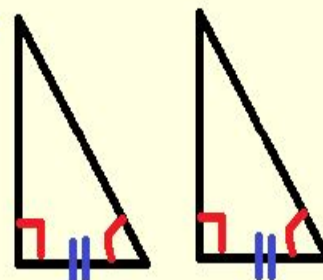
3.

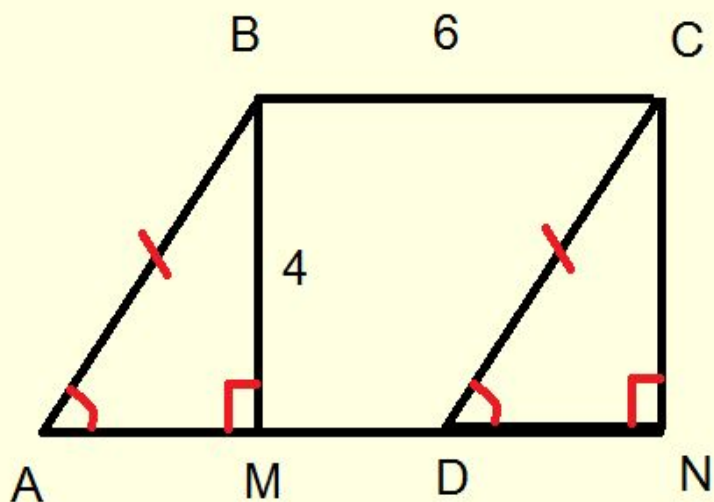


2.



4.





Дано: ABCD

параллелограмм

$BM = 4$  см

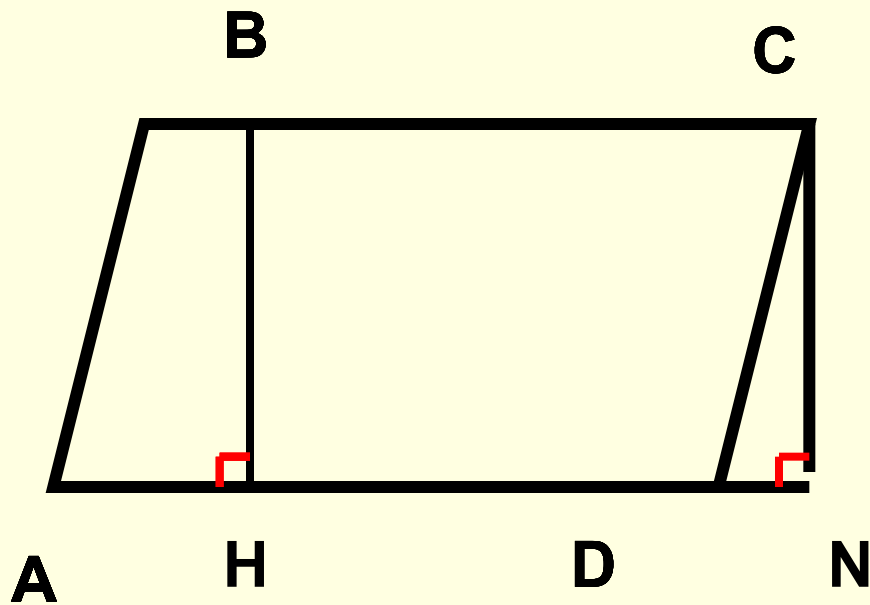
$BC = 6$  см

$BM \perp AD$

$CN \perp AD$

Доказать:  $S_{ABM} = S_{DCN}$

Найти:  $S_{ABCD}$



Дано: ABCD

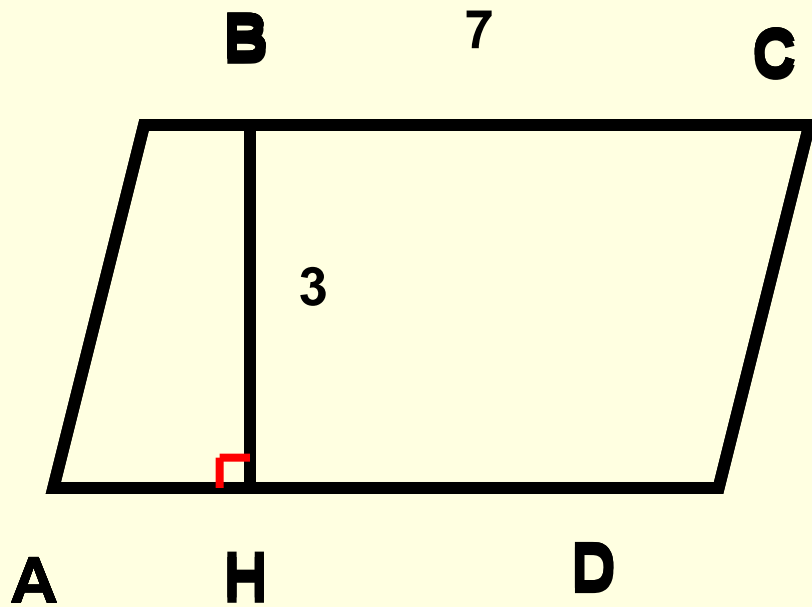
параллелограмм

$AD=a$  (основание)

$BH=h_a$  (высота)

Найти:  $S_{ABCD}$

**Вывод:  $S_{ABCD} = a \cdot h_a$**



Дано:

ABCD

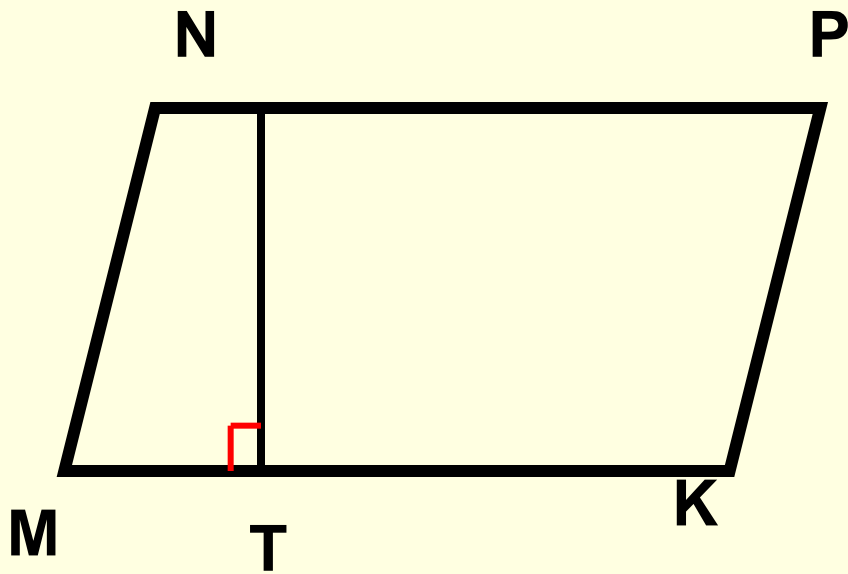
параллелограмм

$BC = 7$  см

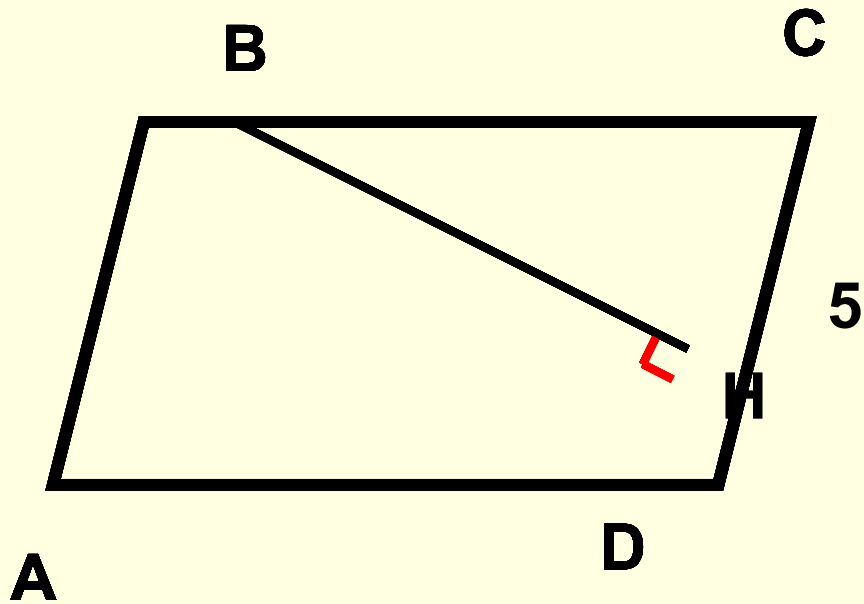
$BH = 3$  см

Найти :  $S_{ABCD}$





Дано :  $MNPK$   
параллелограмм  
 $NT = 5 \text{ см}$   
 $S = 40 \text{ см}^2$   
Найти :  $NP$ .



Дано : ABCD

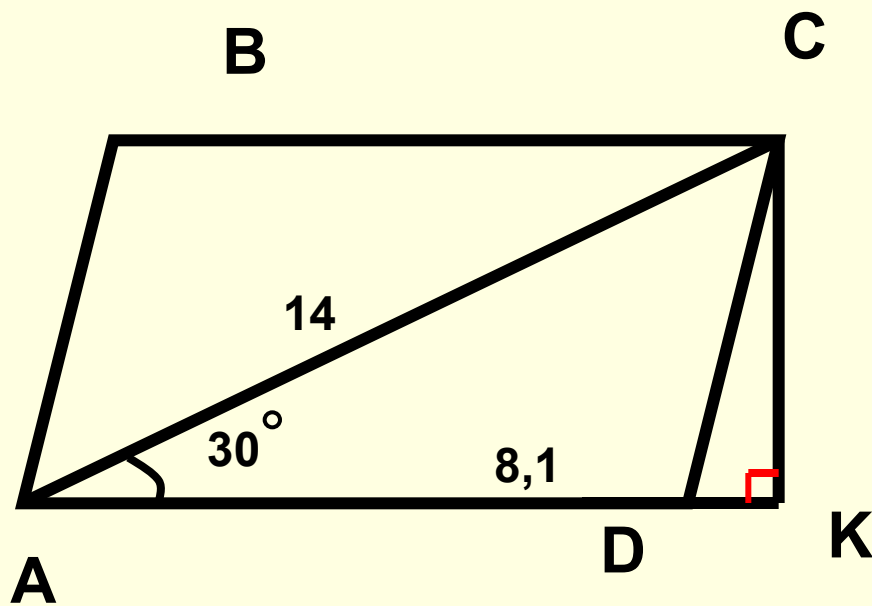
параллелограмм

$$CD = 5 \text{ см}$$

$$S = 30 \text{ см}^2$$

Найти : BH.

№ 463



Дано : ABCD

параллелограмм

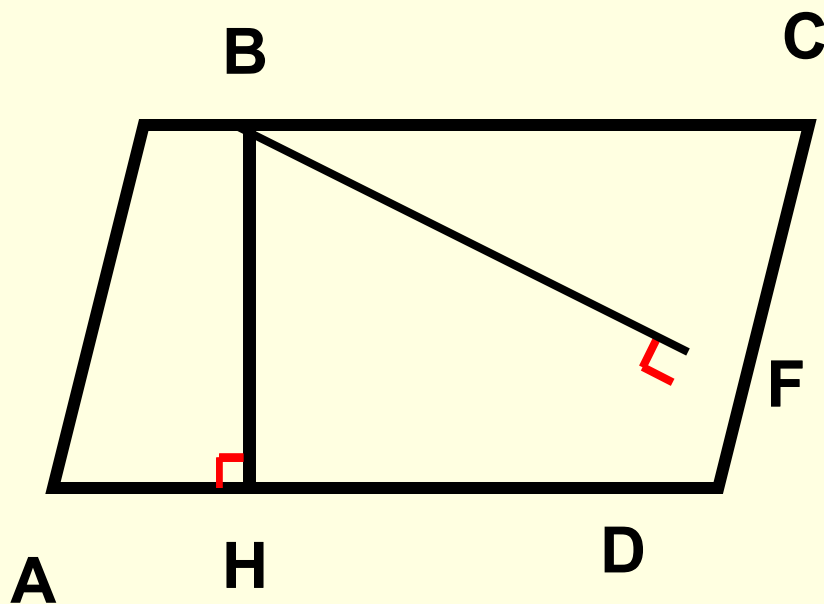
$AD = 8,1$  см

$AC = 14$  см

$\angle DAC = 30^\circ$

Найти : S

# № 464 (В)



Дано : ABCD

параллелограмм

$$CD = a = 4,5 \text{ см}$$

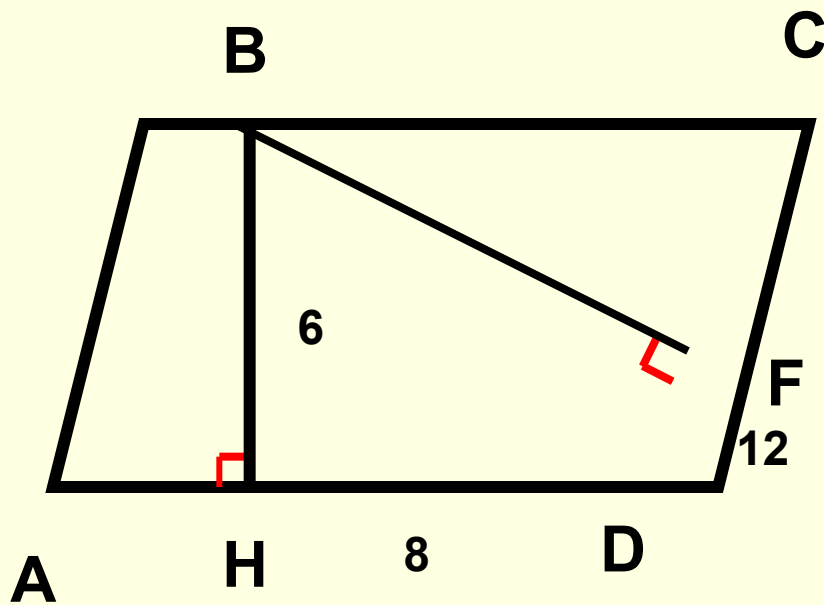
$$AD = b = 6 \text{ см}$$

$$S = 54 \text{ см}^2$$

$$BH \perp AD$$

$$BF \perp CD$$

Найти : BH , BF



Дано : ABCD

параллелограмм

$$AD = 8 \text{ см}$$

$$DC = 12 \text{ см}$$

$$BH \perp AD$$

$$BH = 6 \text{ см}$$

$$BF \perp CD$$

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.