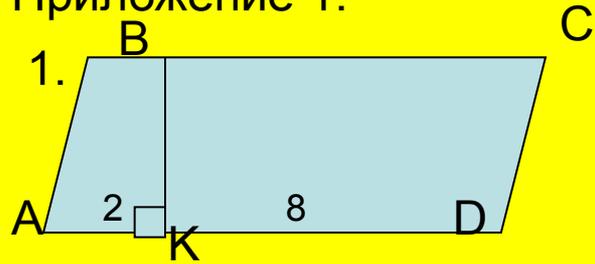


# Приложение 1.



Дано: ABCD-параллелограмм

$$S_{ABCD} = 20 \text{ см}^2,$$

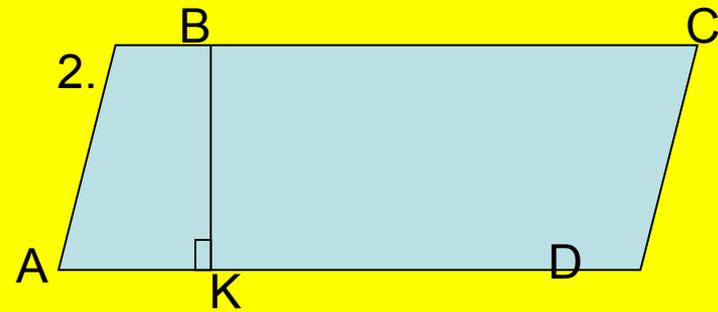
BK-высота,

$$AK = 2 \text{ см},$$

$$KD = 8 \text{ см}$$

---

Найти углы ABCD



Дано: ABCD-параллелограмм

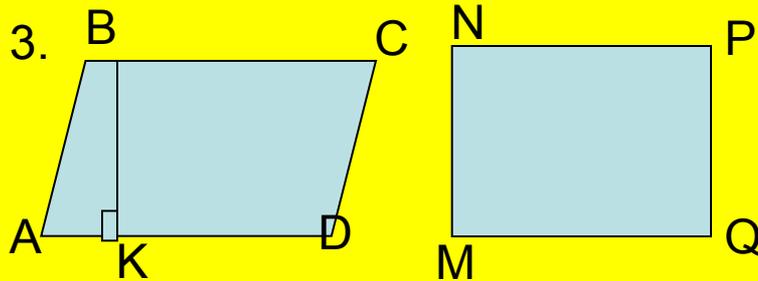
$$S_{ABCD} = 40 \text{ см}^2$$

$$AD = 10 \text{ см},$$

$$AB = 8 \text{ см}$$

---

Найти углы ABCD



Дано: ABCD-параллелограмм,

MNPQ-прямоугольник,

$$AD = MQ,$$

$$P_{ABCD} = P_{MNPQ}$$

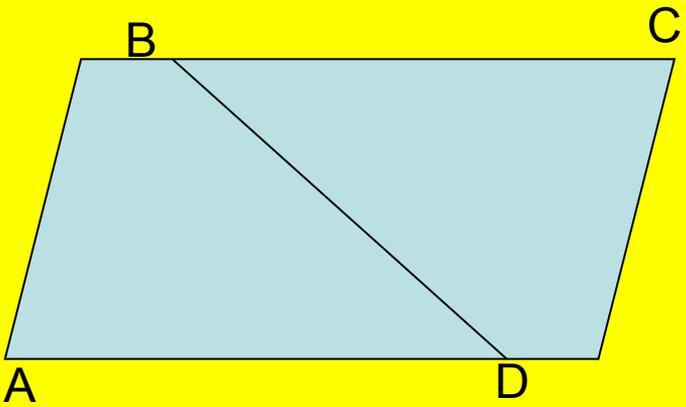
---

Сравнить  $S_{ABCD}$  и  $S_{MNPQ}$

# Тема: Площадь треугольника

Цель: вывести формулу для вычисления площади треугольника;  
познакомиться с методами решения задач по этой теме.

# Приложение 2



Решим задачу:  
 Дано: ABCD-параллелограмм,  
 BD-диагональ,  
 $S_{ABCD} = 120 \text{ см}^2$

---

Найти:  $S_{ABD}$

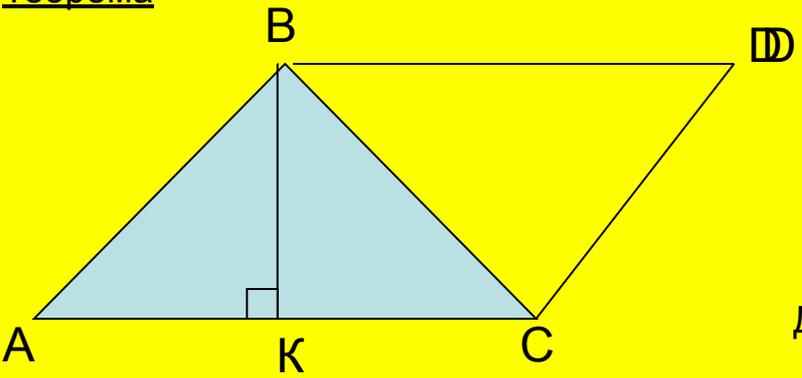
Решение

$\Delta ABD = \Delta CDB$  по III признаку  $\implies S_{ABD} = S_{CBD} = \frac{1}{2} S_{ABCD} = 60 \text{ см}^2$

Ответ:  $60 \text{ см}^2$

# Приложение 3

## Теорема



Дано:  $\Delta ABC$ ,  
 BK - высота,  
 AC - основание

---

Доказать:  $S_{ABCD} = \frac{1}{2} AC \cdot BK$

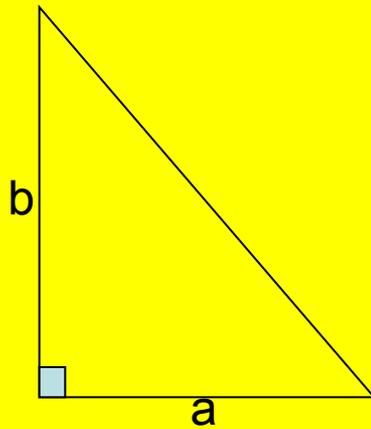
Доказательство

Достроим  $\Delta ABC$  до параллелограмма ABCD  $\implies S_{ABC} = \frac{1}{2} S_{ABCD} = \frac{1}{2} AC \cdot BK$



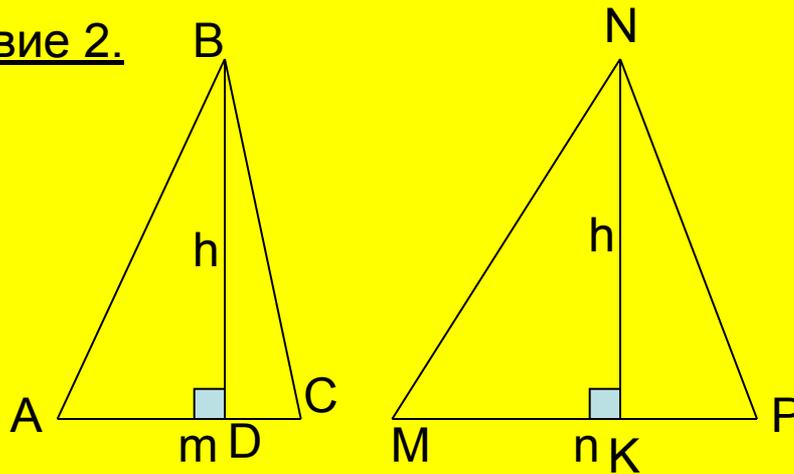
# Приложение 4

## Следствие 1.



$$S = 1/2 a * b$$

## Следствие 2.

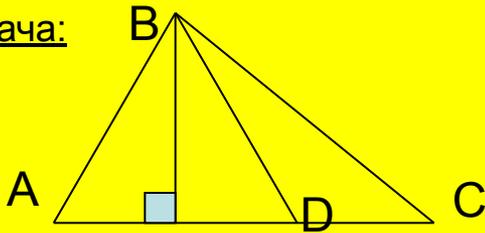


Дано:  $\triangle ABC$  и  $\triangle MNP$ ,  
 $BD = NK = h$ ,  
 $AC = m$ ,  
 $MP = n$

---

Доказать:  $S_{ABC} : S_{MNP} = m : n$

Задача:



Дано:  $\triangle ABC$ ,  $S_{ABC} = 49 \text{ см}^2$ ,  
 $AD : DC = 4 : 3$

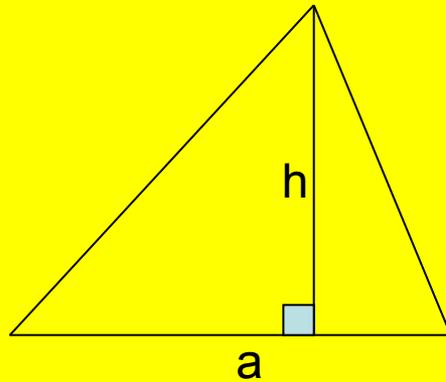
---

Найти:  $S_{ABD}$  и  $S_{BDC}$

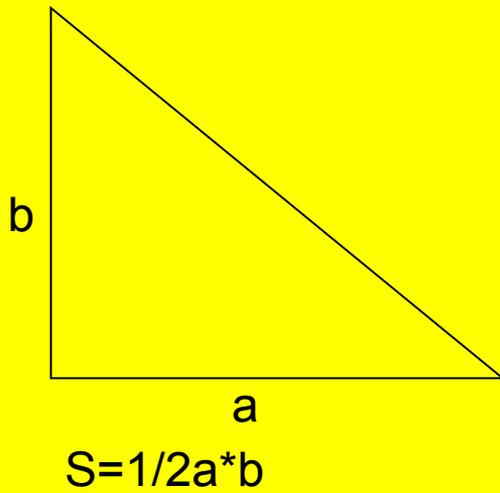
Решить задачи: №468(a), 471(a)

# Приложение 5

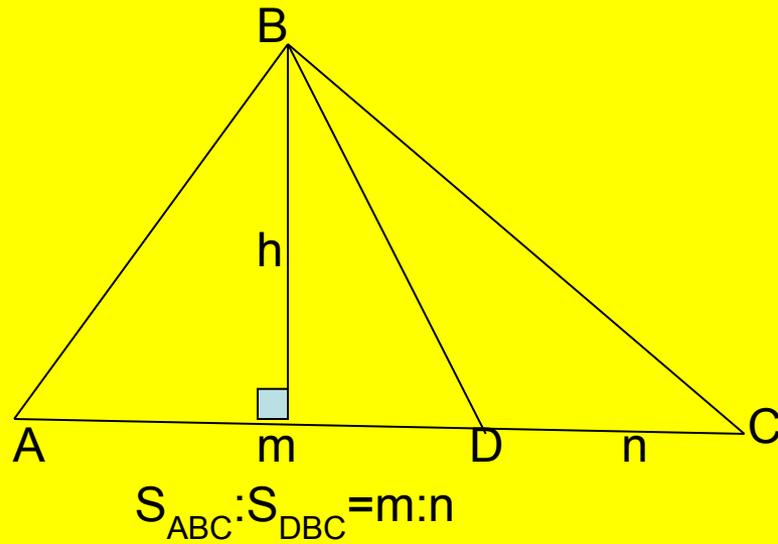
## Итоги урока.



$$S = 1/2 a * h$$



$$S = 1/2 a * b$$



$$S_{ABC} : S_{DBC} = m : n$$

Домашнее задание: §2, вопрос 5; №467, 468(б, в), 471(б), 475.