

**Добрый день, 8А класс.**

# Обобщающий урок по теме "Площади"

**Является утверждение**  
**верным** или **неверным**

**1) Если 2**  
**многоугольника имеют**  
**равные площади, то они**  
**равны**

**Является утверждение**  
**верным** или **неверным**

**2) Если многоугольник  
составлен из нескольких  
многоугольников, то его  
площадь равна сумме  
площадей этих  
многоугольников**

**Является утверждение  
верным или неверным**

**3)Квадратный сантиметр  
– это фигура, стороны  
которой равны 1см**

**Является утверждение  
верным или неверным**

**4) Площадь квадрата  
равна произведению его  
сторон**

Является утверждение  
**верным** или **неверным**

**5) Площадь треугольника  
равна произведению  
стороны на высоту,  
проведённую к этой  
стороне**

Является утверждение  
**верным** или **неверным**

6) Площадь

параллелограмма равна  
произведению стороны  
параллелограмма на  
высоту

Является утверждение  
**верным** или **неверным**

7) Площадь  
прямоугольного  
треугольника равна  
половине произведения  
катетов

Является утверждение  
**верным** или **неверным**

8) Площадь трапеции  
равна произведению  
суммы оснований на  
половину высоты

Является утверждение  
**верным** или **неверным**

9) Теорема Пифагора  
гласит: Если квадрат одной  
стороны треугольника  
равен сумме квадратов  
двух других сторон, то  
треугольник  
прямоугольный

**Является утверждение  
верным или неверным**

**10) Если угол одного  
треугольника равен углу  
другого треугольника, то  
площади этих треугольников  
относятся как произведения  
сторон , заключающих  
равные углы**

**Выберите номер  
верного  
утверждения**

## **11) Высотой трапеции называется:**

- 1) перпендикуляр, проведённый к её основанию**
- 2) отрезок, пересекающий основание под прямым углом**
- 3) перпендикуляр, опущенный из вершины трапеции**
- 4) перпендикуляр, проведенный из любой точки одного из оснований к прямой, содержащей другое основание.**

## **12) Если высоты треугольников равны, то:**

- 1) их площади равны**
- 2) их площади относятся как  
основания**
- 3) эти треугольники равны**
- 4) основания к которым они  
проведены, равны**

**13) Египетским треугольником  
называют такой треугольник,  
длины сторон которого:**

- 1) удовлетворяют теореме  
Пифагора**
- 2) удовлетворяют, обратной  
теореме Пифагора**
- 3) равны 3,4 и 5**
- 4) равны целым числам**

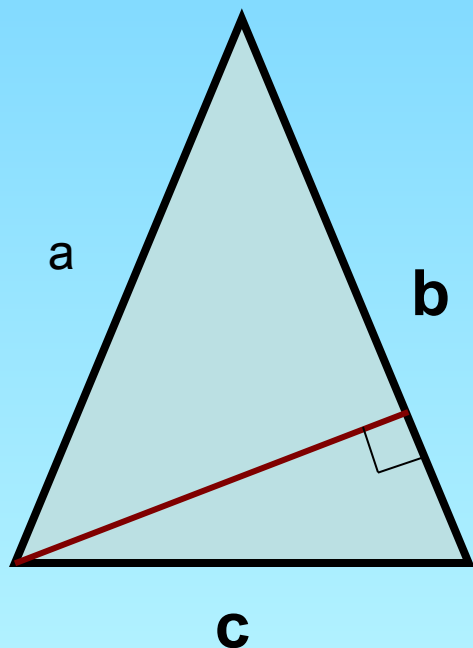
**14) Если в треугольнике ABC**

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

- 1) угол B – прямой**
- 2) угол C – прямой**
- 3) угол A – прямой**
- 4) угол C или угол A прямой**

# Решите задачи

№1



$$a = 5$$

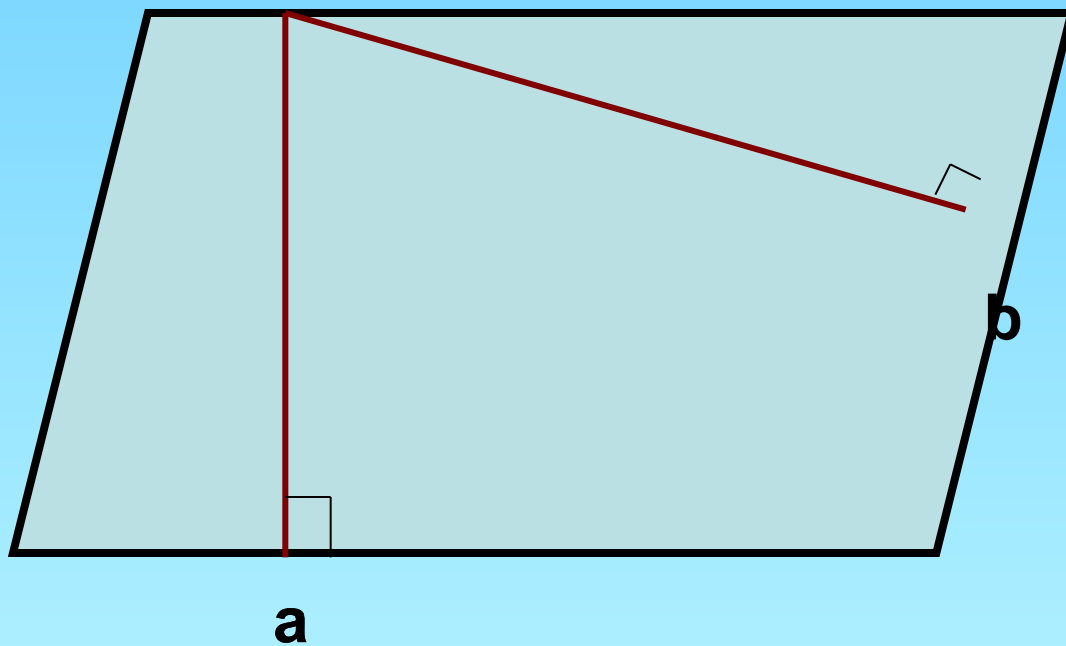
$$c = 6$$

$$b = 7$$

$$h = 4$$

$$S = ?$$

## Задача № 2

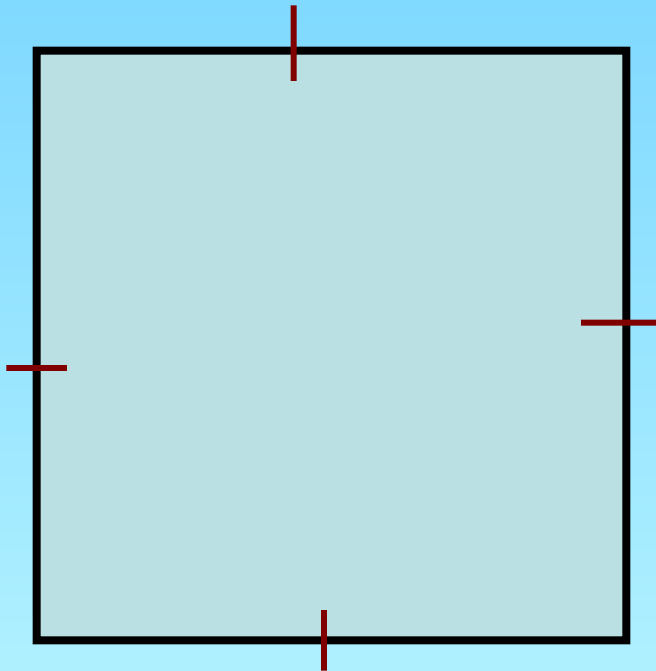


$$a = 4, \quad b = 2$$

$$h_a = 5$$

$$h_b = ?$$

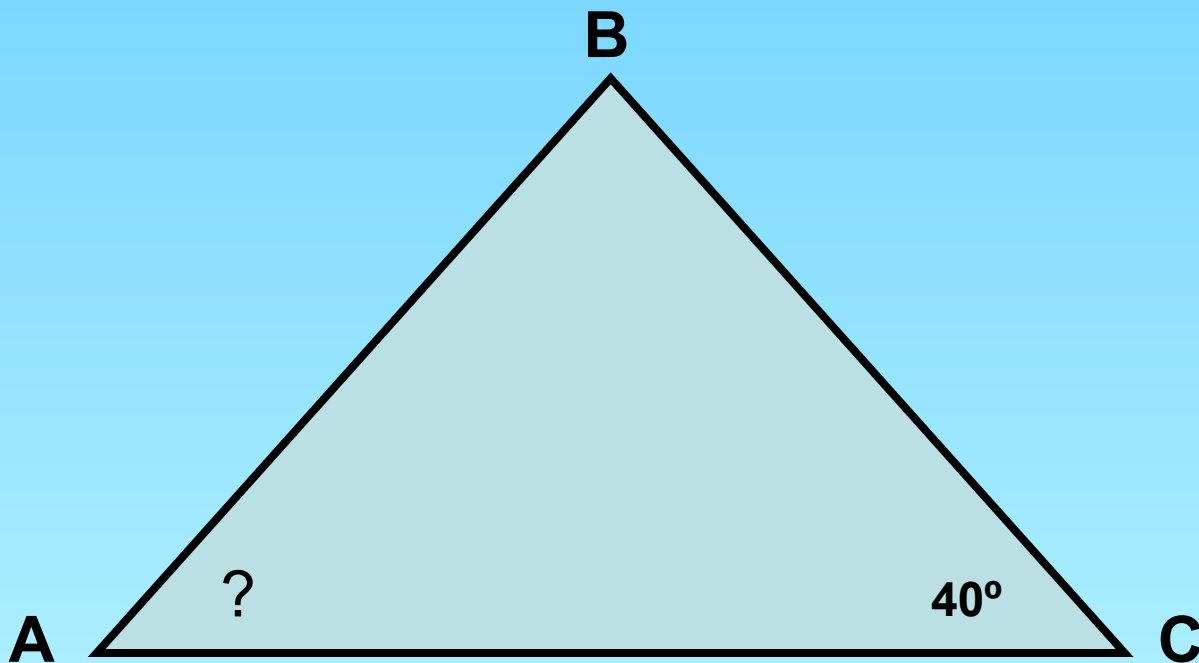
### Задача № 3



$$S = 81 \text{ см}^2$$

$$P = ?$$

## Задача № 4



$$AB = 6,$$

$$BC = 8,$$

$$AC = 10$$

$$\angle C = 40^\circ$$

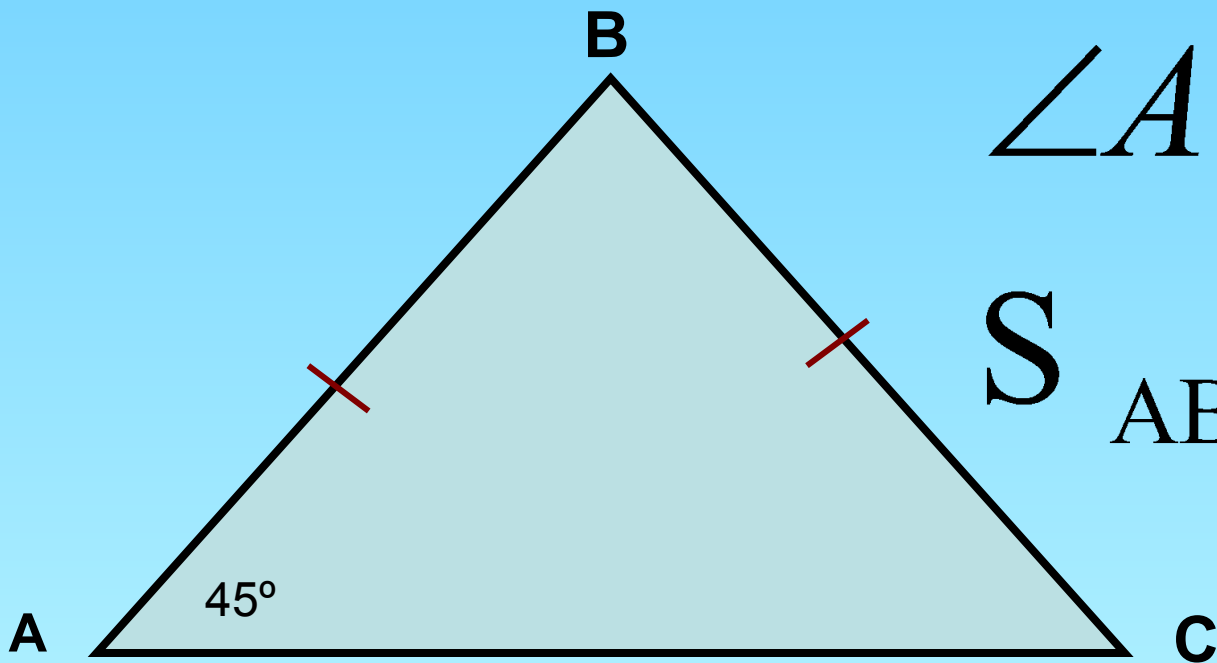
$$\angle A = ?$$

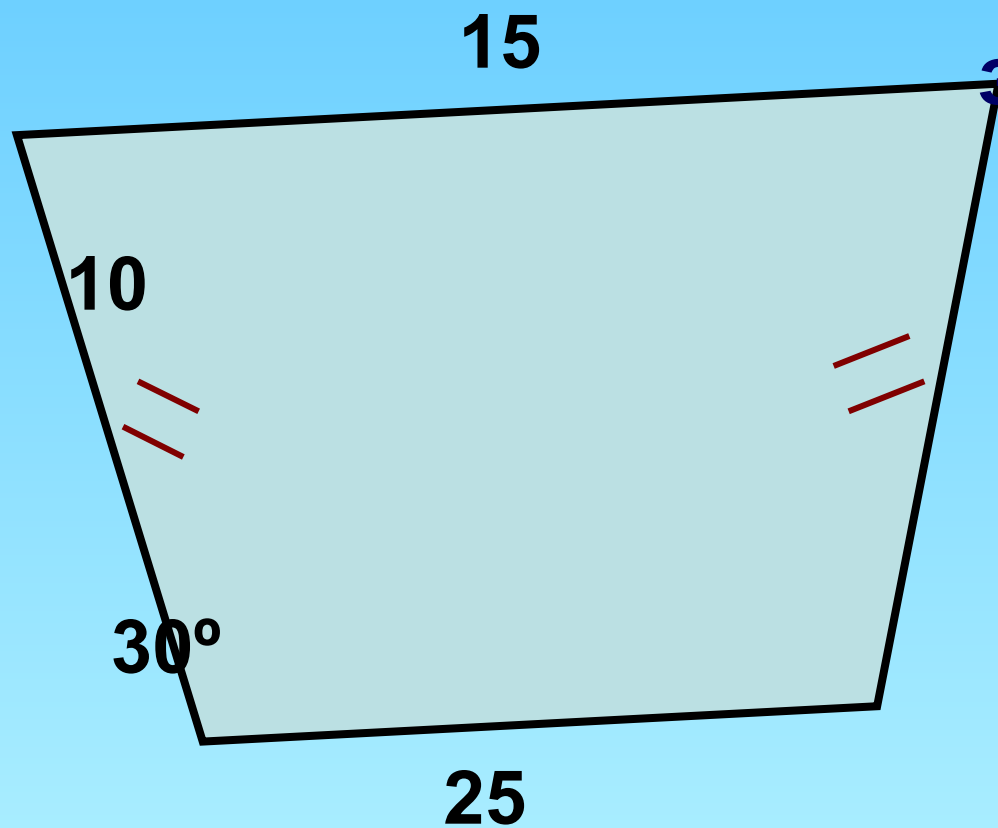
## Задача № 5

$$AB = BC = 4$$

$$\angle A = 45^\circ$$

$$S_{ABC} = ?$$

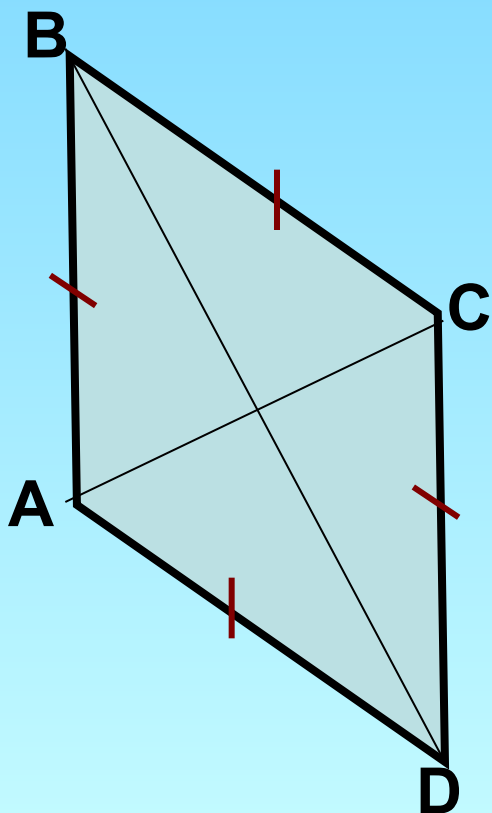




задача № 6

$$S = ?$$

## Задача № 7

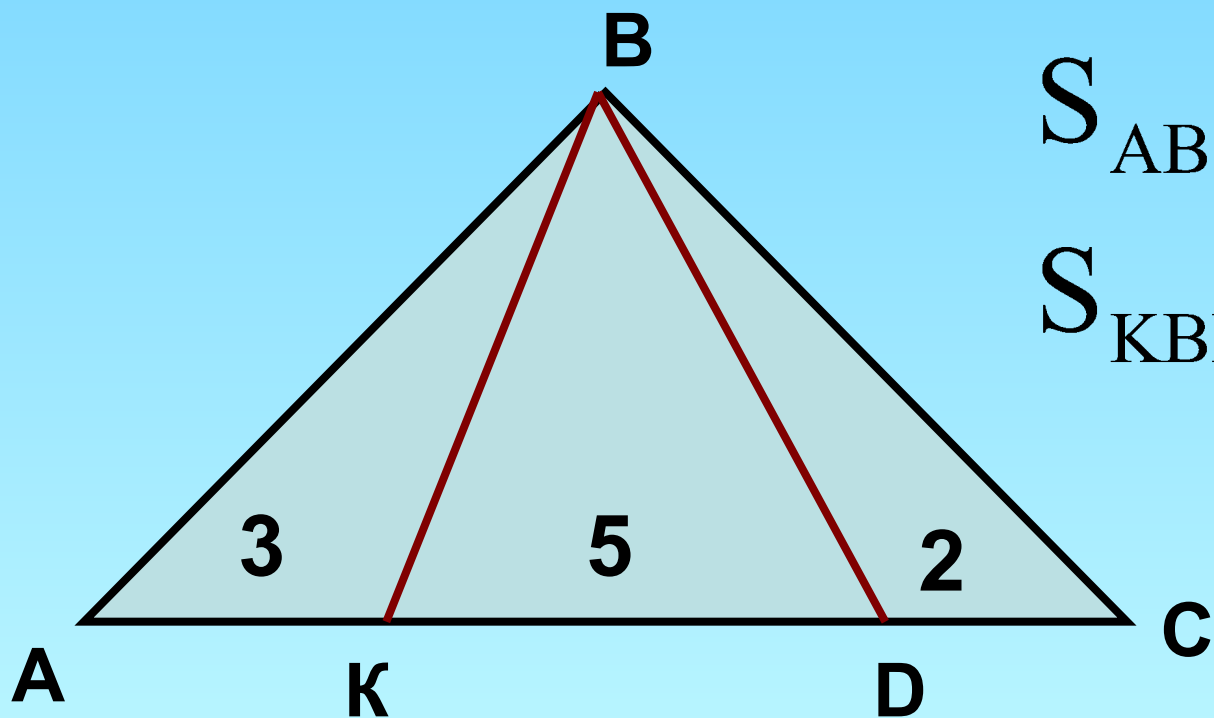


$$AC = 6,$$

$$BC = 8$$

$$AB = ?$$

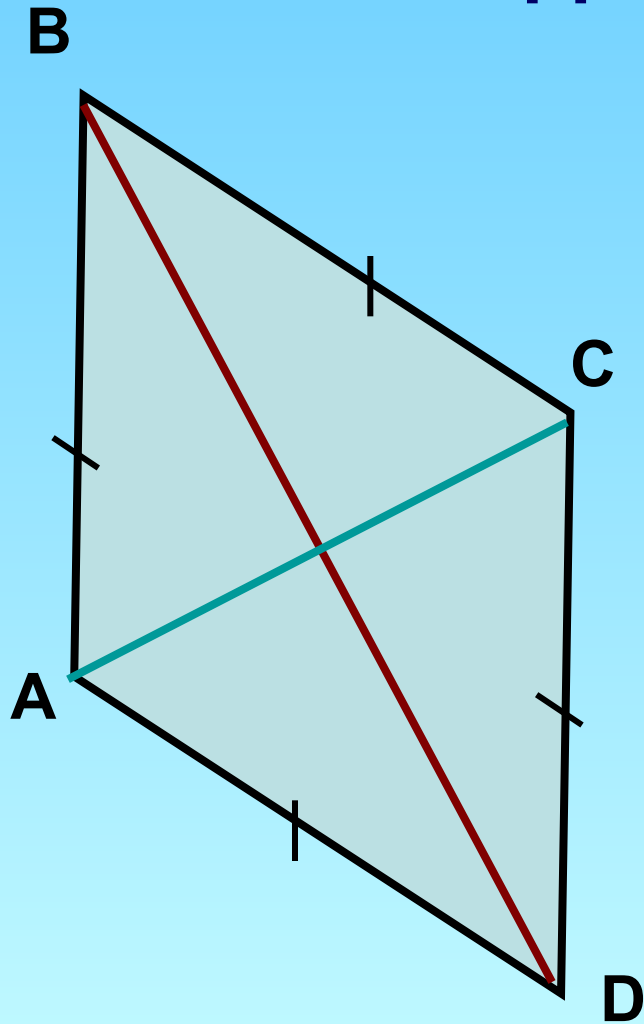
## Задача № 8



$$S_{ABC} = 20 \text{ cm}^2$$

$$S_{KBD} = ?$$

## Задача № 9

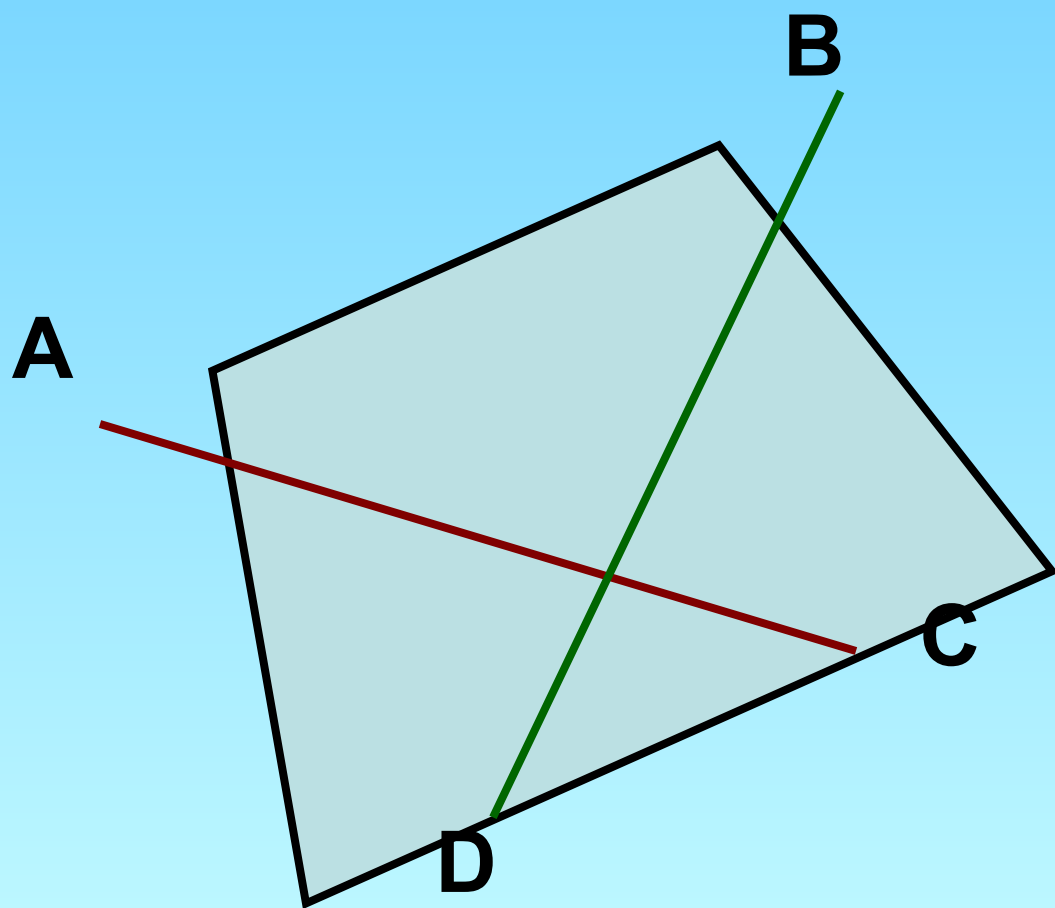


$$AC = 12$$

$$AB = 10$$

$$S_{ABCD} = ?$$

## Задача № 10



$$AC = 7$$

$$BD = 10$$

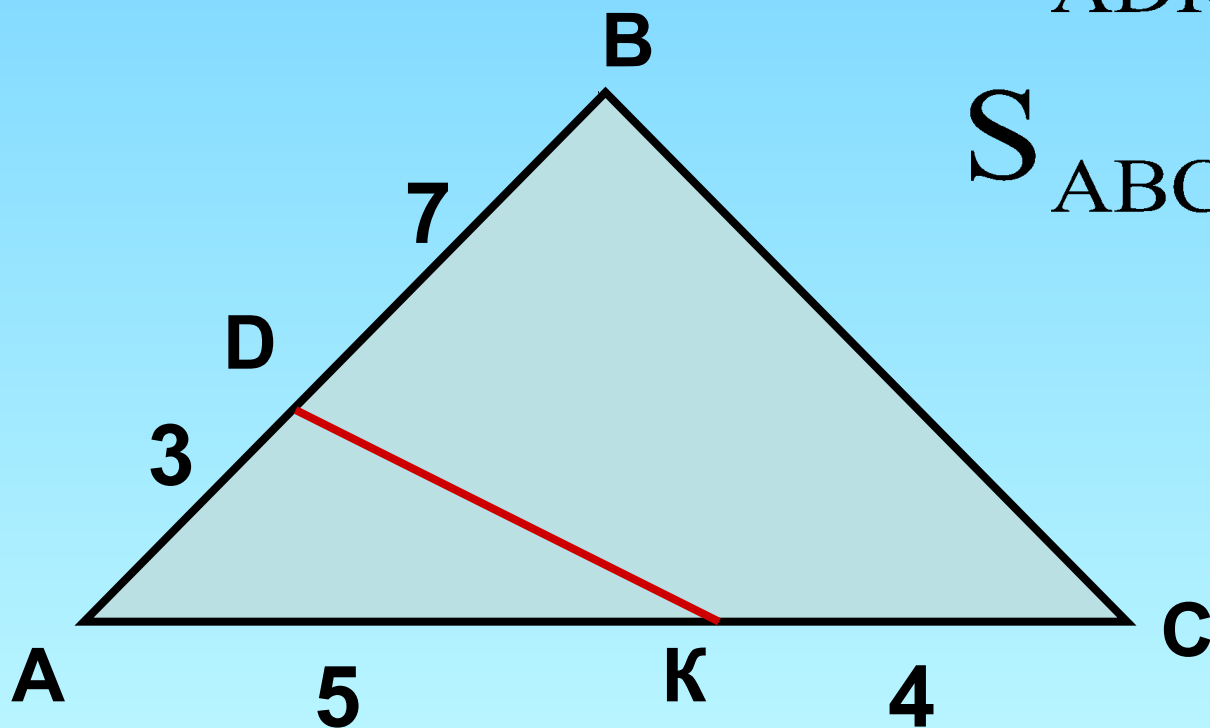
$$AC \perp BD$$

$$S_{ABCD} = ?$$

## Задача № 11

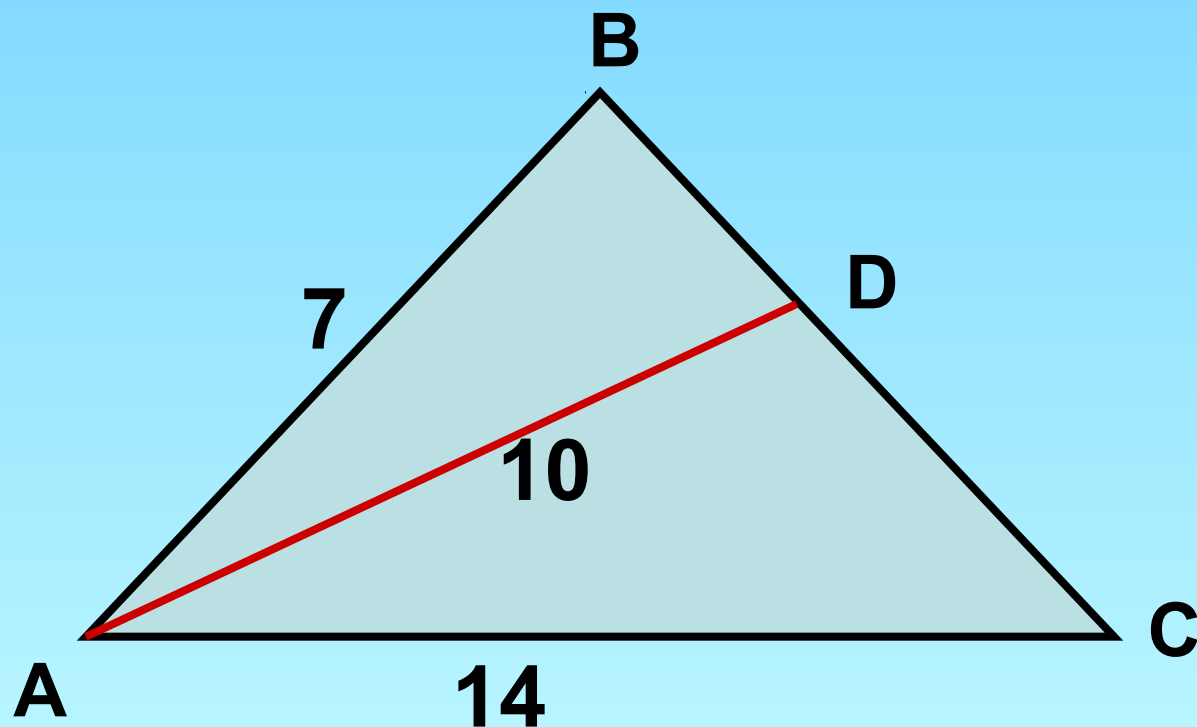
$$S_{ADK} = 7 \text{ см}^2$$

$$S_{ABC} = ?$$

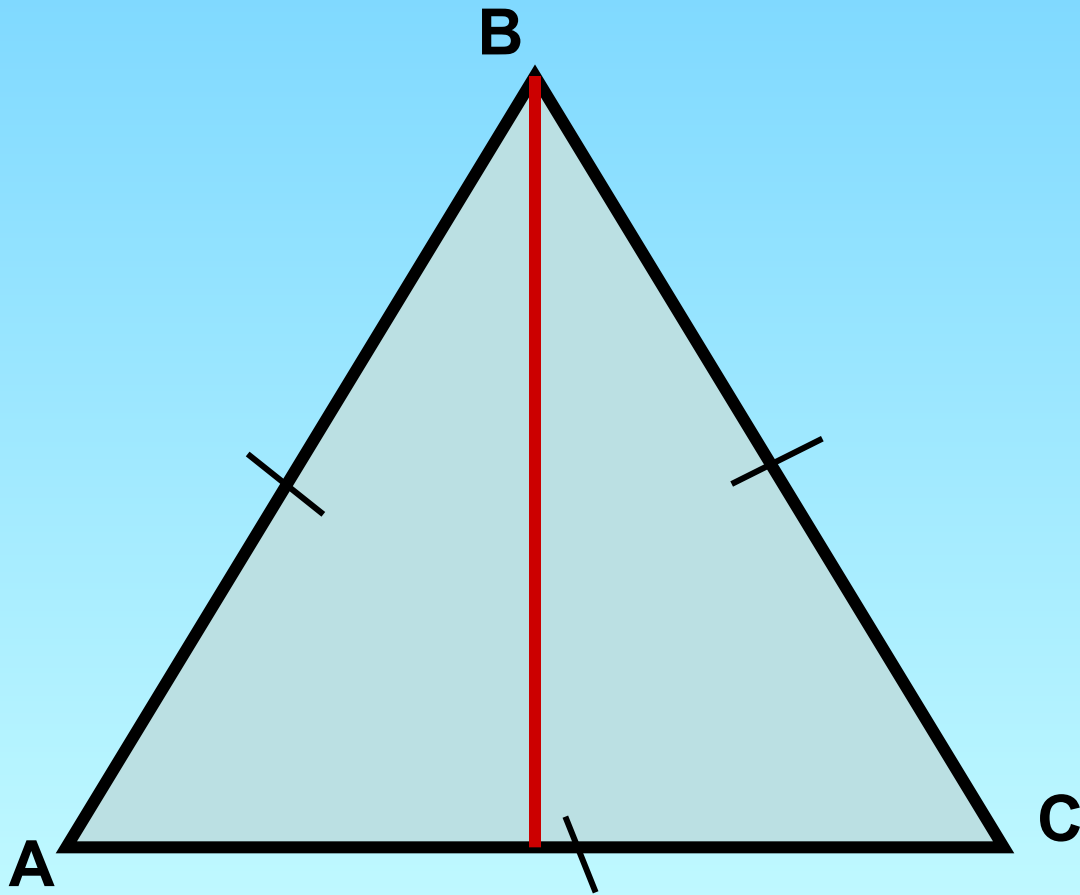


**Задача № 12**     $AD$  - биссектриса

$$S_{ABD} : S_{ADC} = ?$$

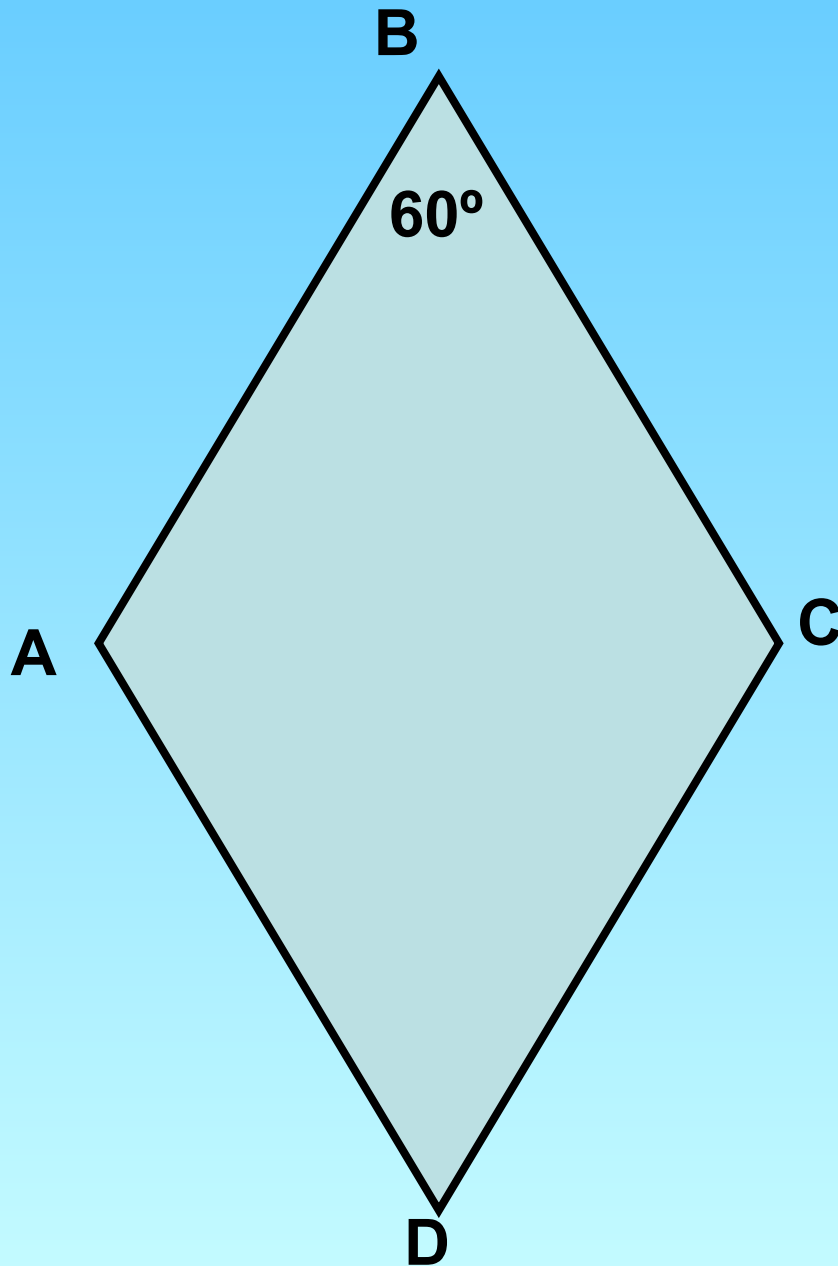


# Формула площади равностороннего треугольника



$$AB = BC = AC$$

$$S_{ABC} = ?$$



$$AB = 7$$

$$S_{ABCD} = ?$$