

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 1 см

**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**

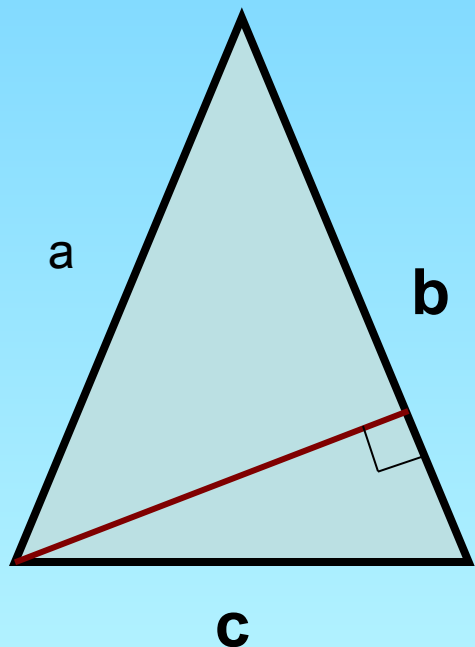
14) Если в треугольнике ABC

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

- 1) угол В – прямой**
- 2) угол С – прямой**
- 3) угол А – прямой**
- 4) угол С или угол А прямой**

Решите задачи

№1



$$a = 5$$

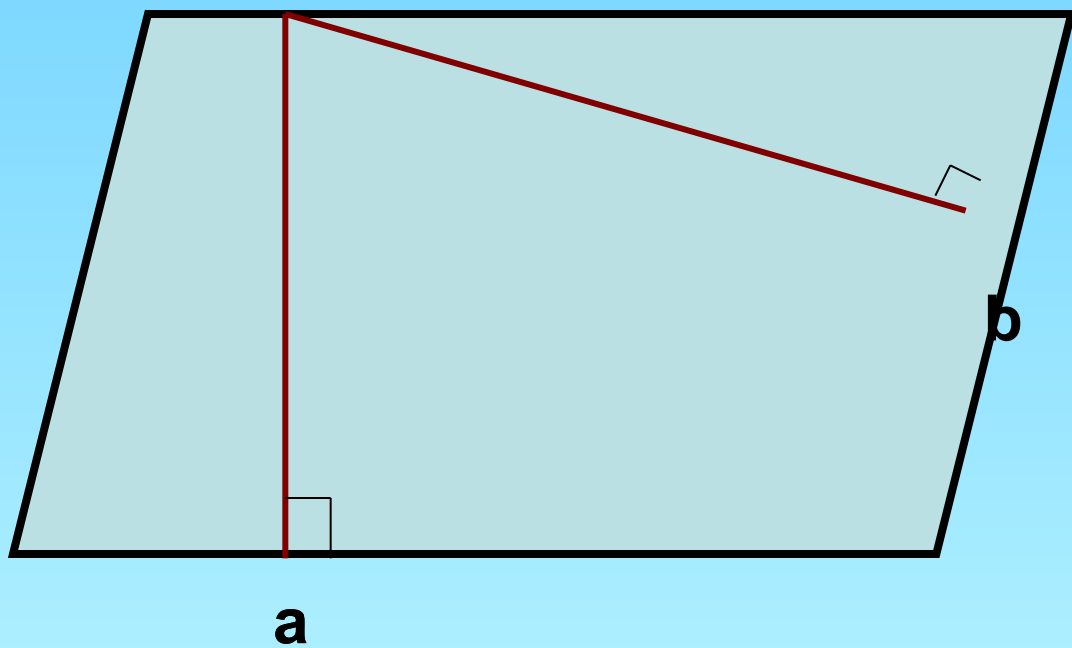
$$c = 6$$

$$b = 7$$

$$h = 4$$

$$S = ?$$

Задача № 2

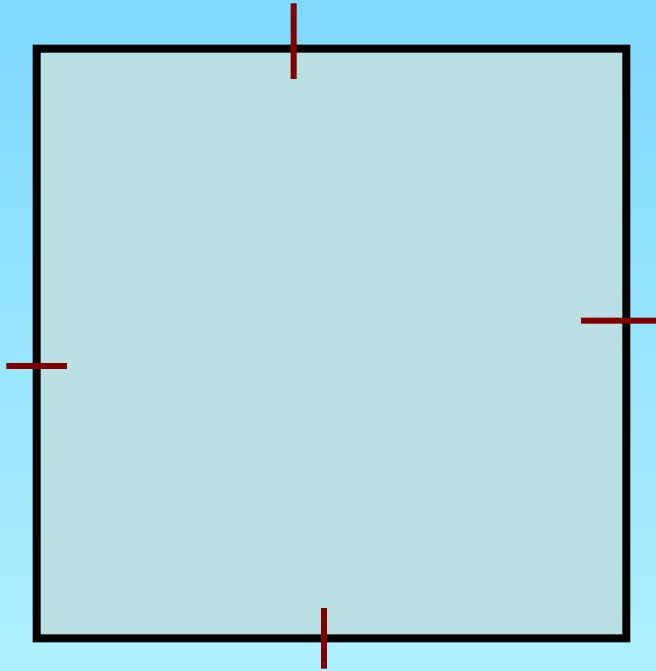


$$a = 4, \quad b = 2$$

$$h_a = 5$$

$$h_b = ?$$

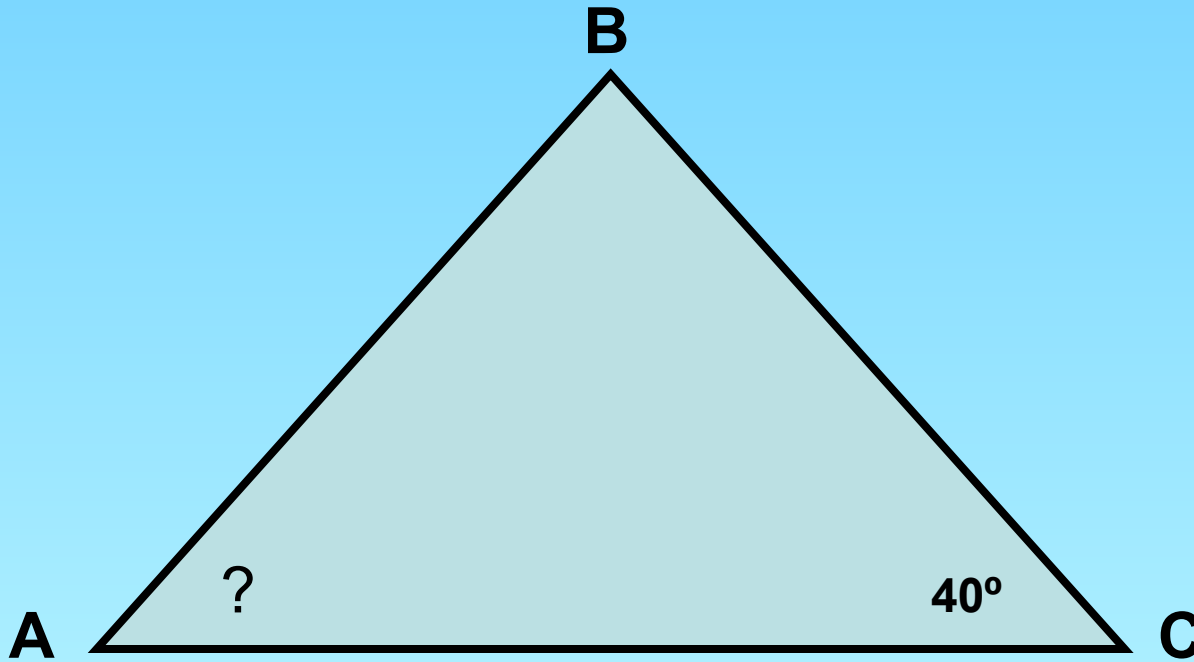
Задача № 3



$$S = 81 \text{ см}^2$$

$$P = ?$$

Задача № 4



$$AB = 6,$$

$$BC = 8,$$

$$AC = 10$$

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

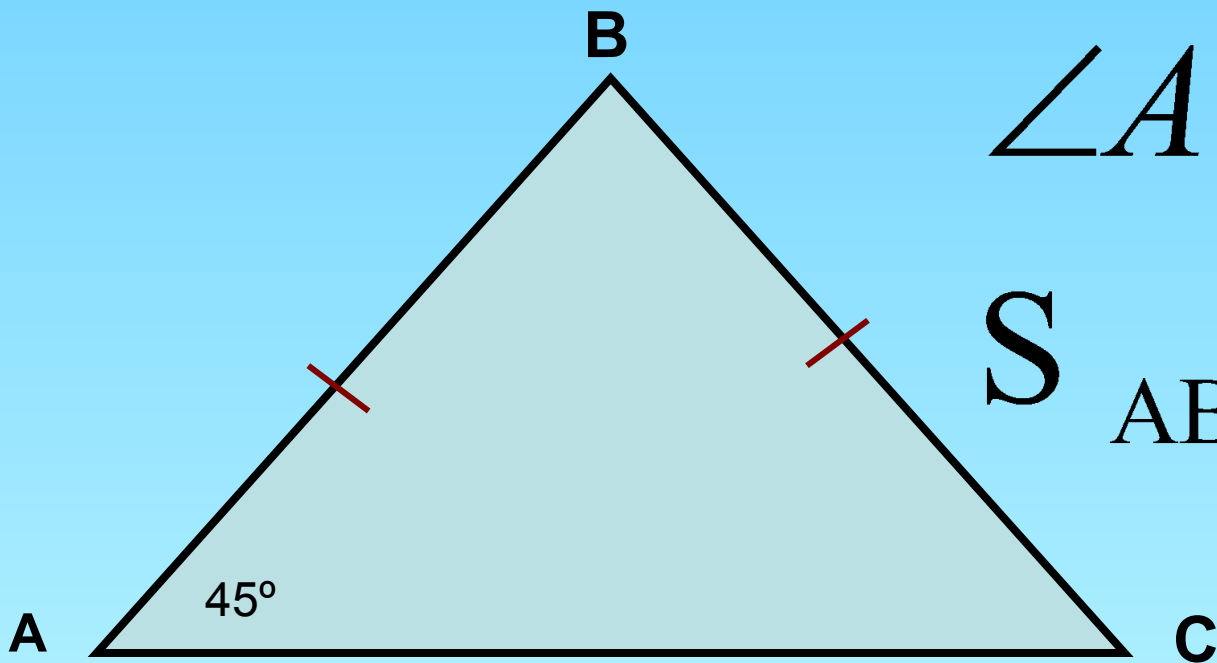
$$\angle A = ?$$

Задача № 5

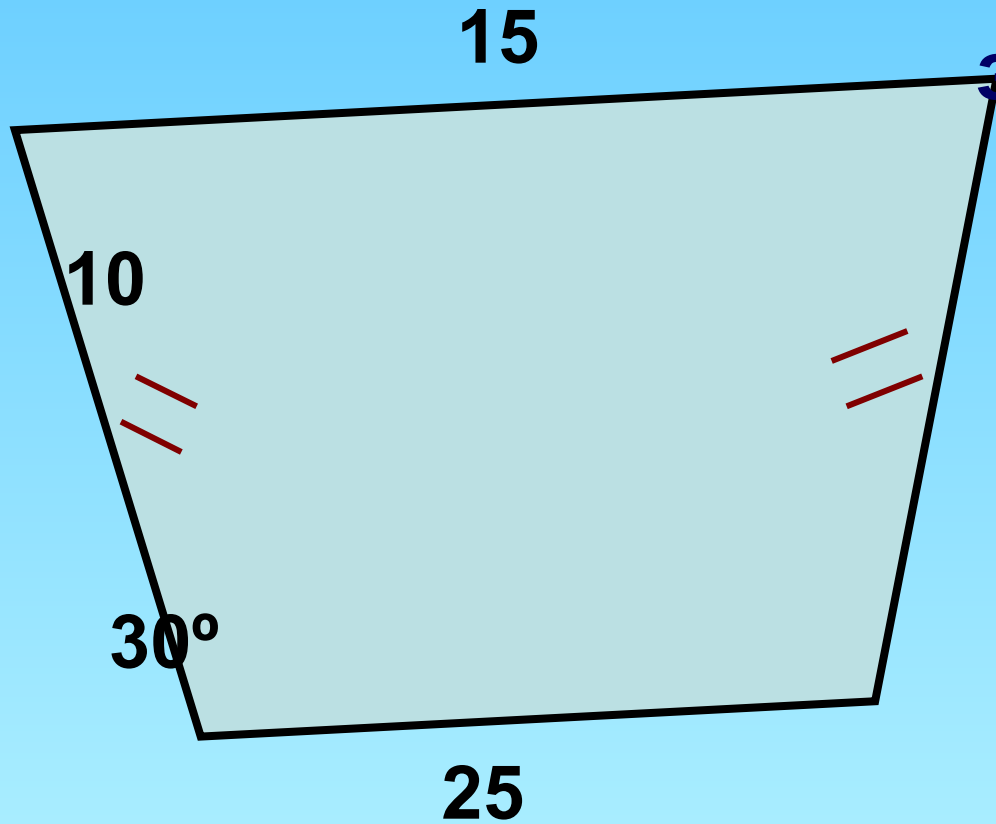
$$AB = BC = 4$$

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

$$S_{ABC} = ?$$

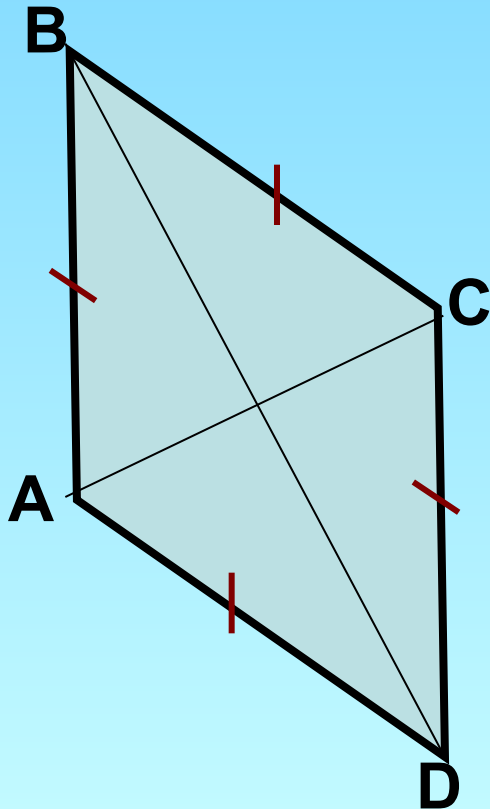


задача № 6



$$S = ?$$

Задача № 7

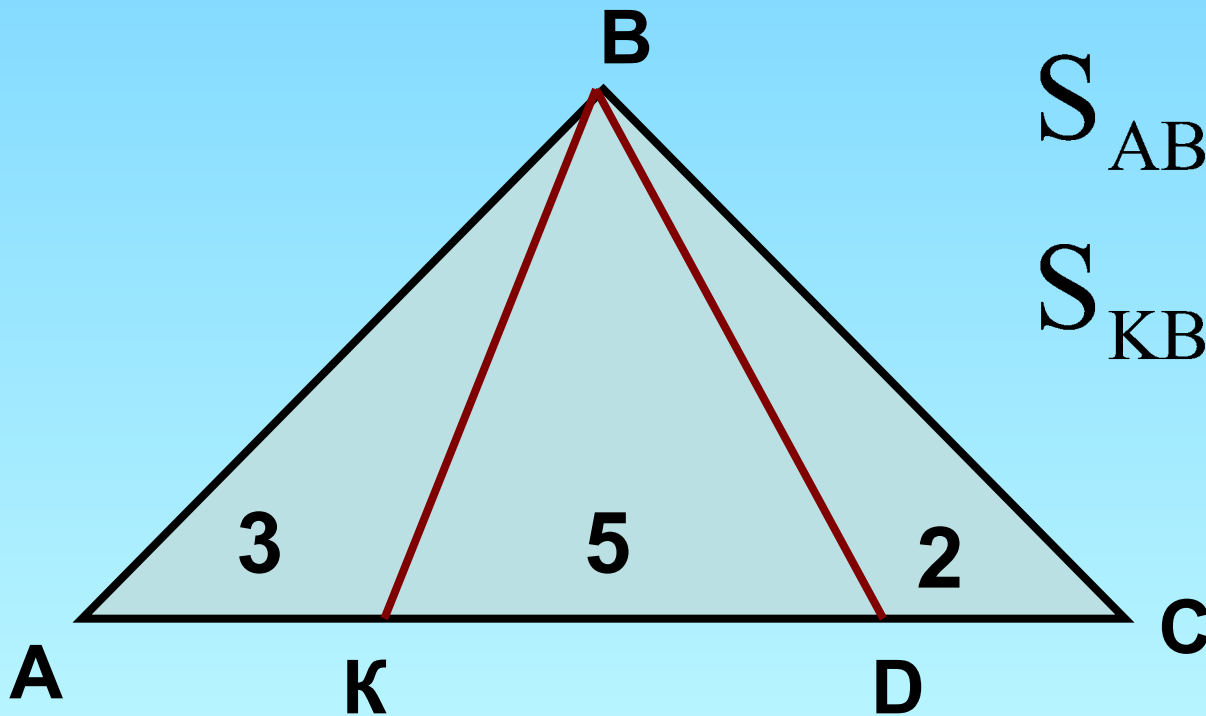


$$AC = 6,$$

$$BC = 8$$

$$AB = ?$$

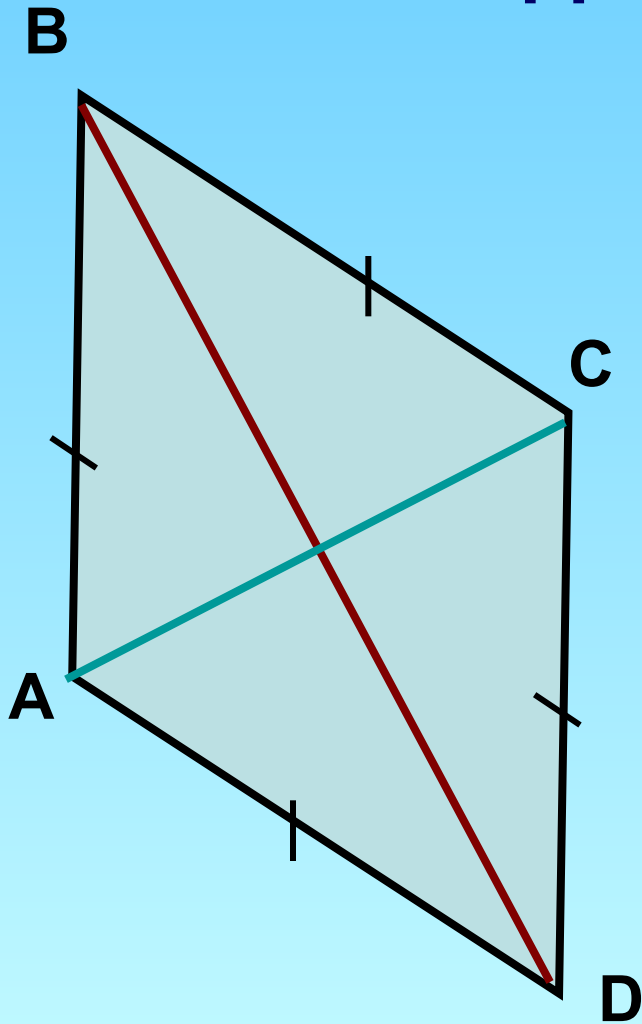
Задача № 8



$$S_{ABC} = 20 \text{ см}^2$$

$$S_{KBD} = ?$$

Задача № 9

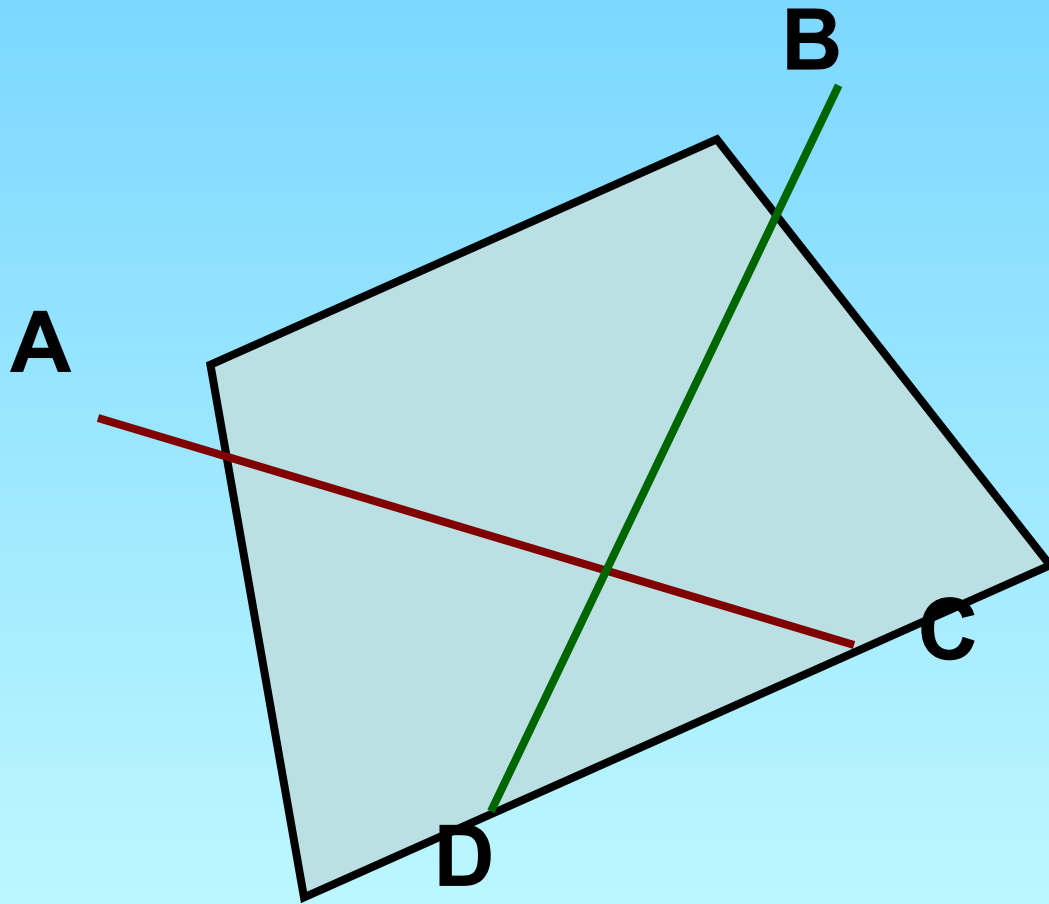


$$AC = 12$$

$$AB = 10$$

$$S_{ABCD} = ?$$

Задача № 10



$$AC = 7$$

$$BD = 10$$

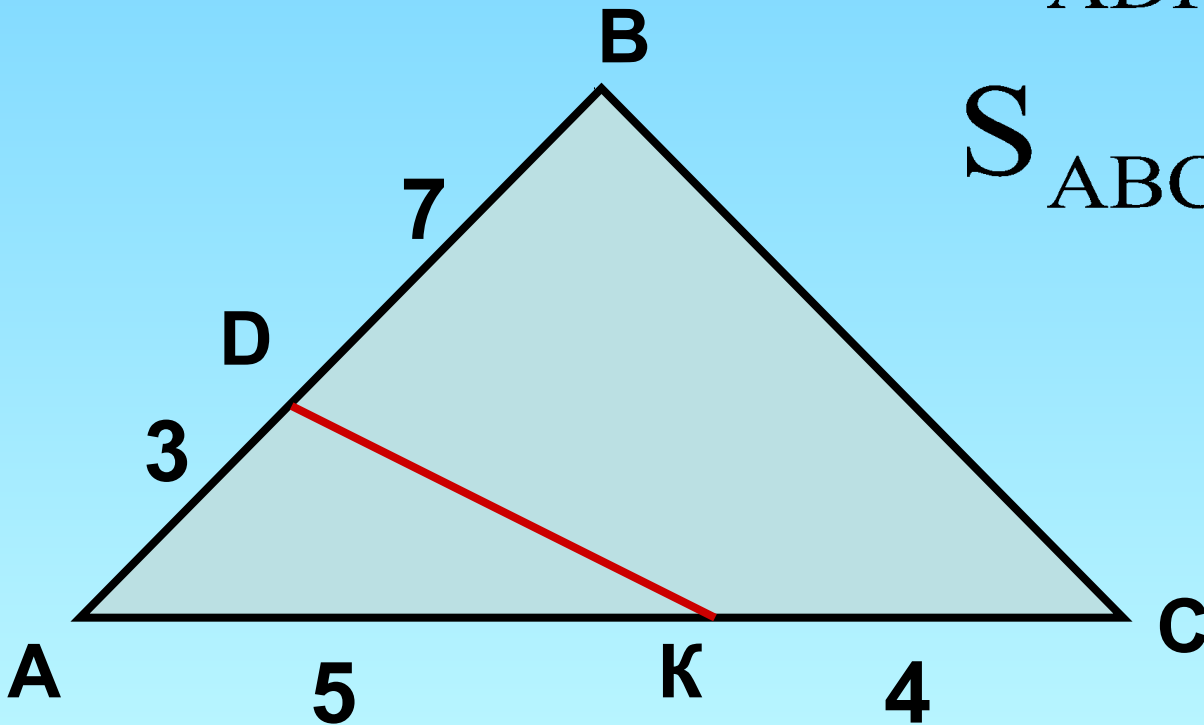
$$AC \perp BD$$

$$S_{ABCD} = ?$$

Задача № 11

$$S_{ADK} = 7 \text{ см}^2$$

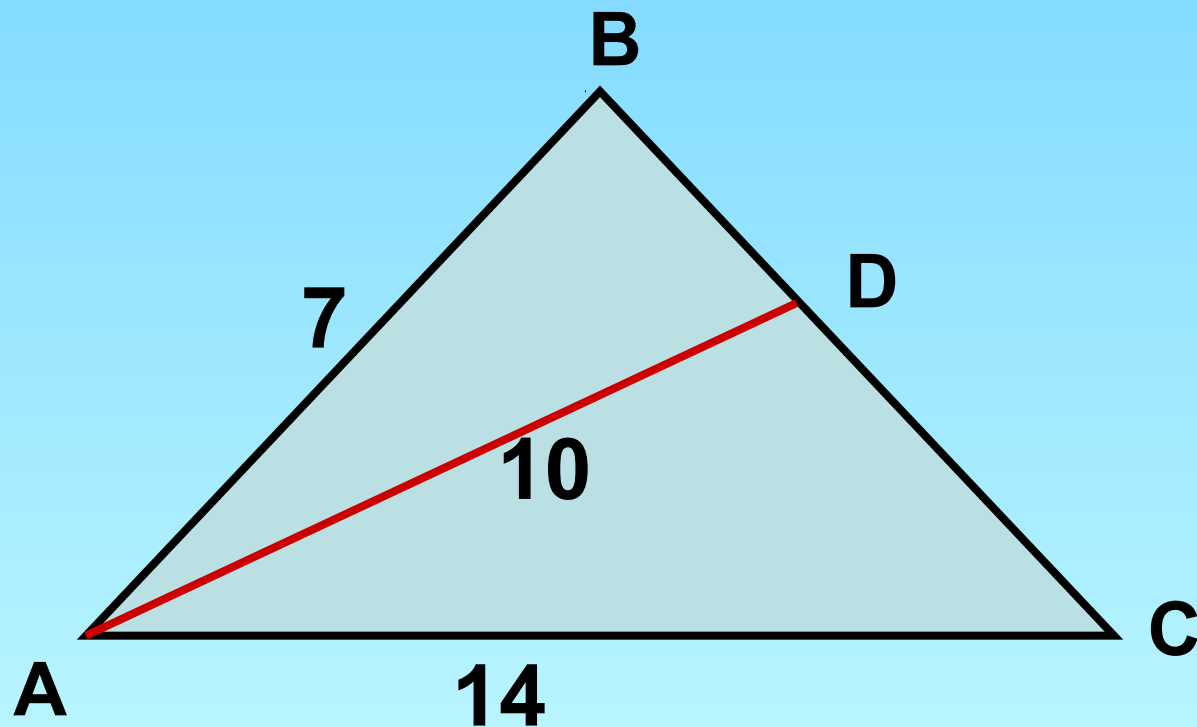
$$S_{ABC} = ?$$



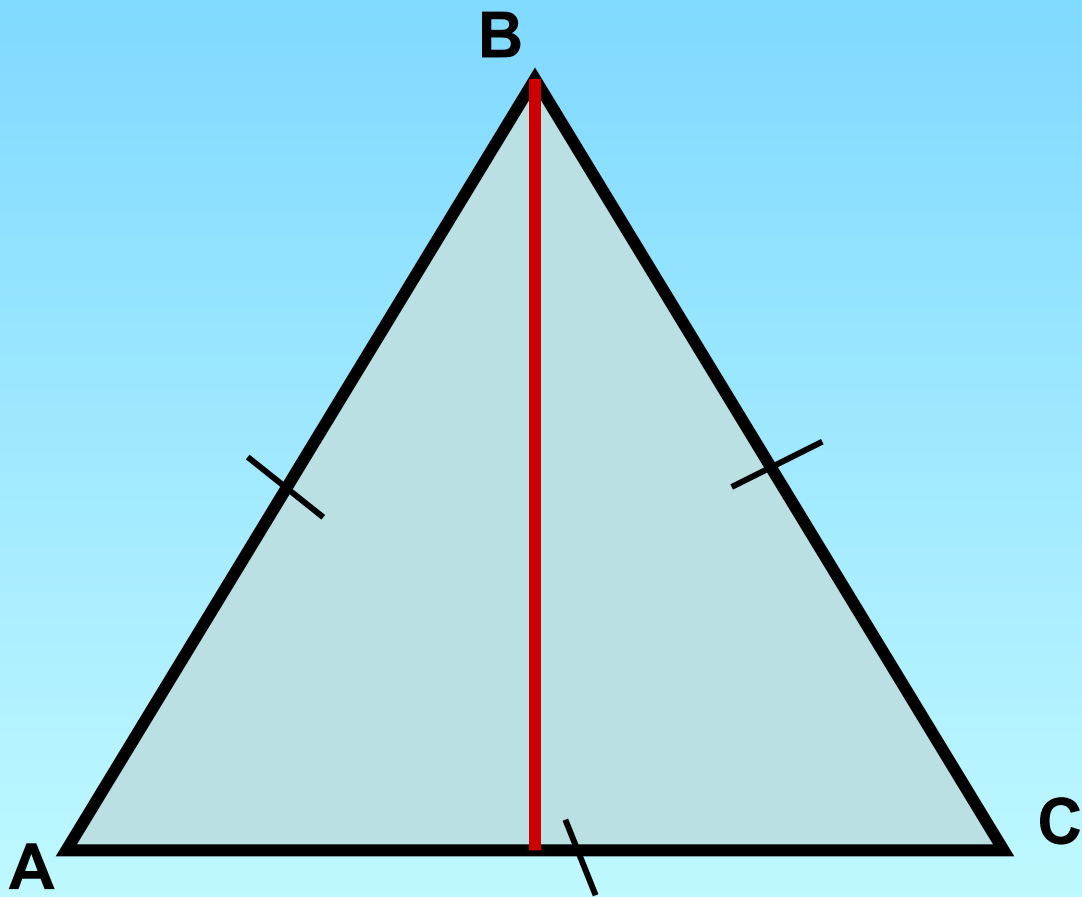
Задача № 12

AD - биссектриса

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

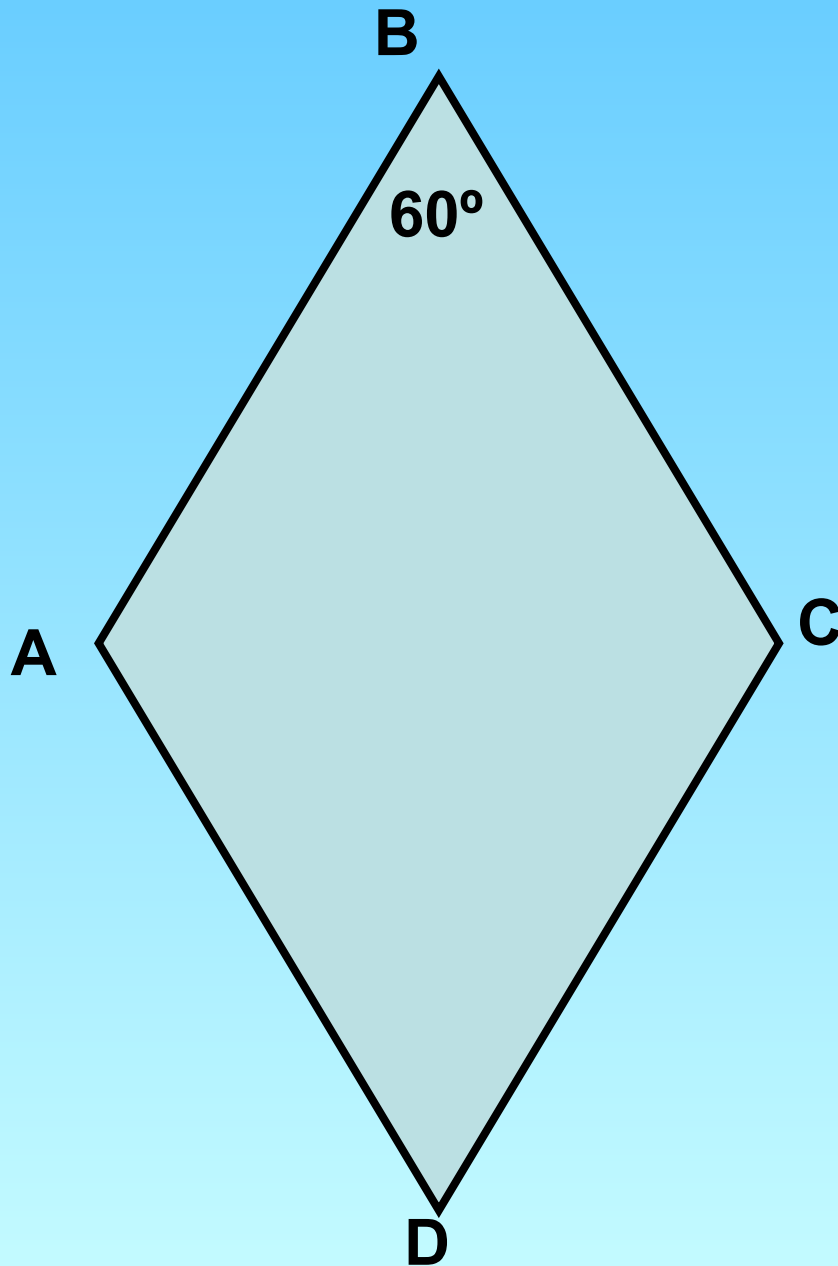


Формула площади равностороннего треугольника



$$AB = BC = AC$$

$$S_{ABC} = ?$$



$$AB = 7$$

$$S_{ABCD} = ?$$