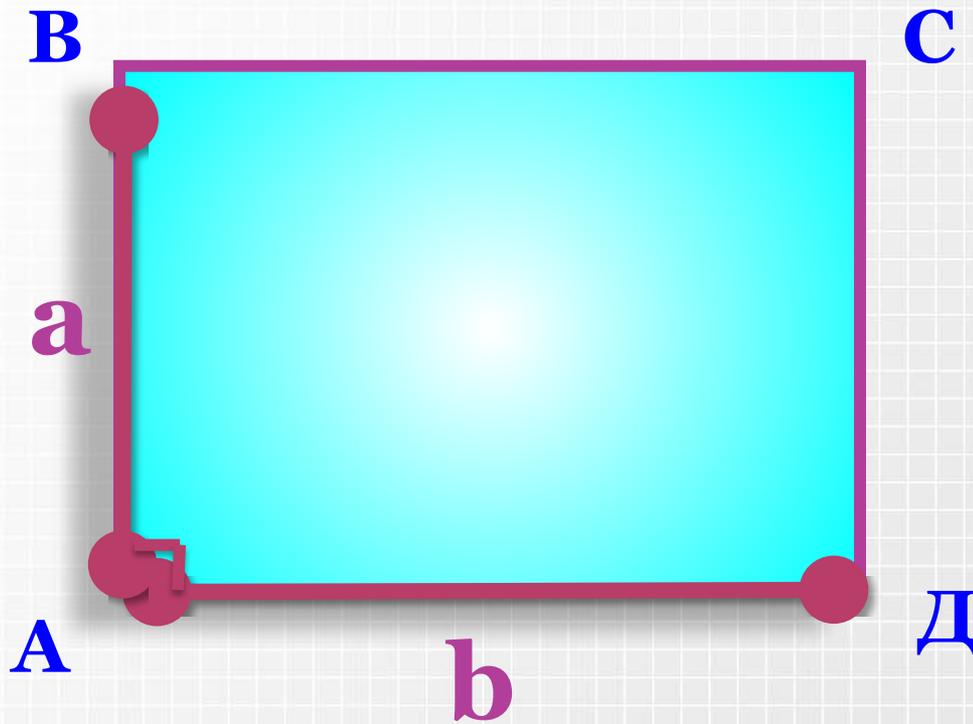


Площадь четырёхугольника



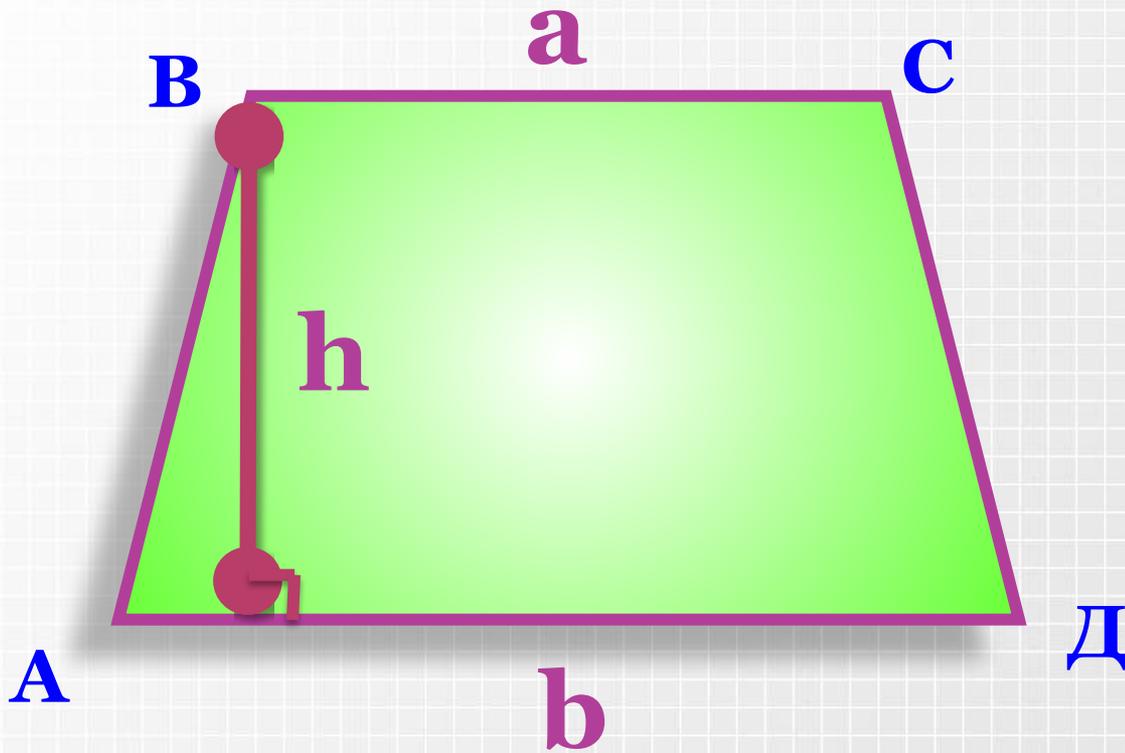
21.09.2013

Площадь прямоугольника:



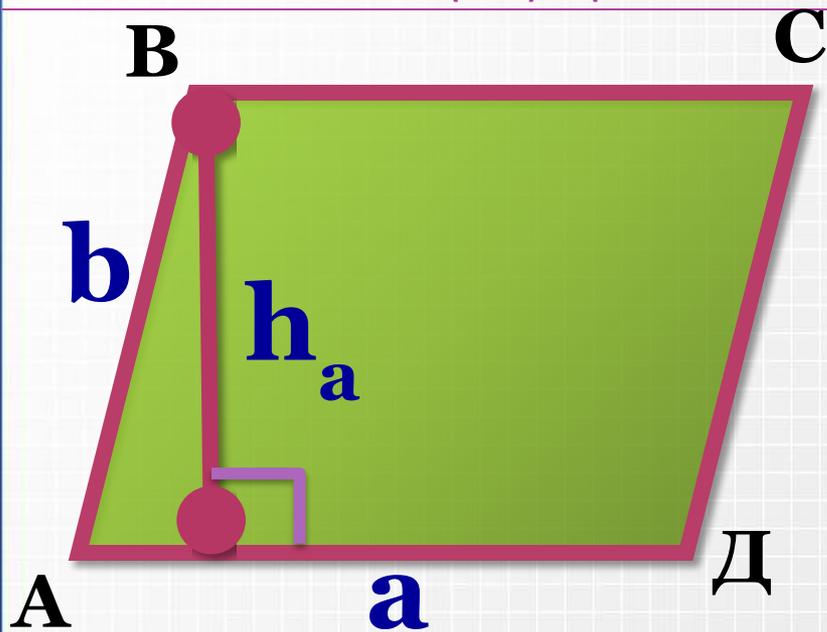
$$S = a \cdot b$$

Площадь трапеции:



$$S = \frac{1}{2} (a+b) \cdot h$$

Площадь параллелограмма:



$$S =$$

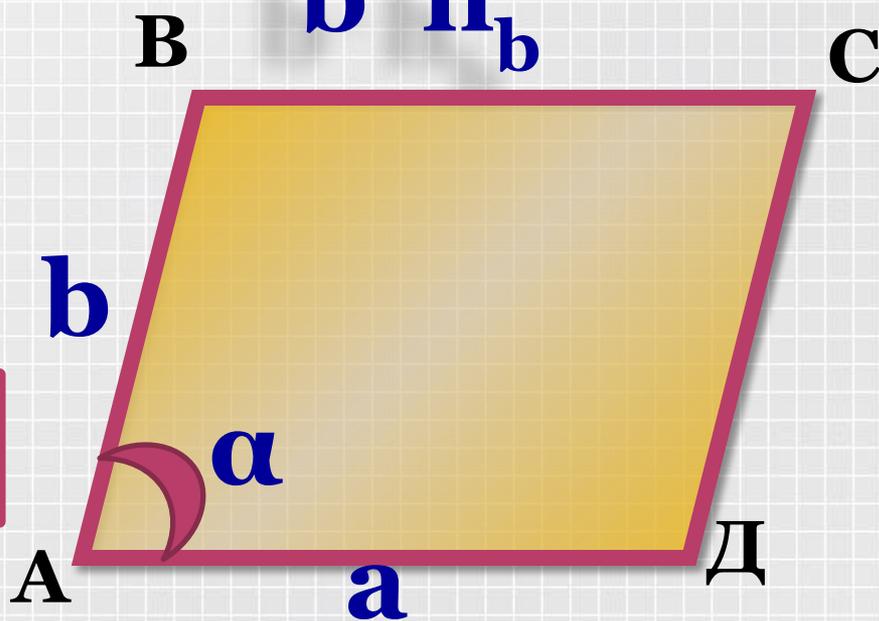
$$a \cdot h_a$$

$$S =$$

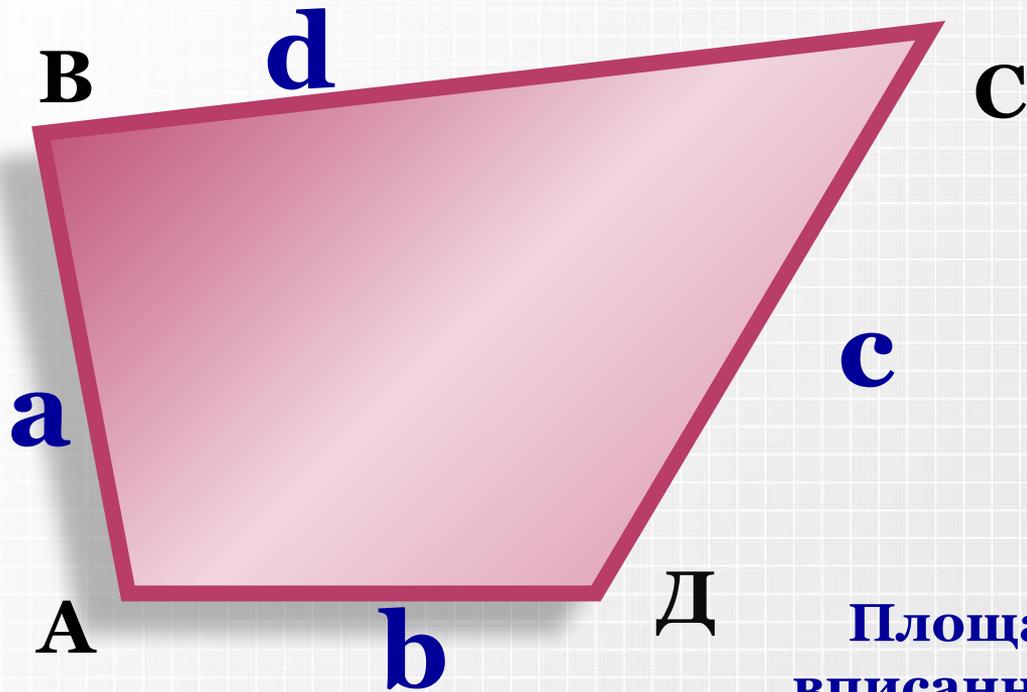
$$b \cdot h_b$$

$$S =$$

$$ab \cdot \sin \alpha$$



Площадь четырехугольника:

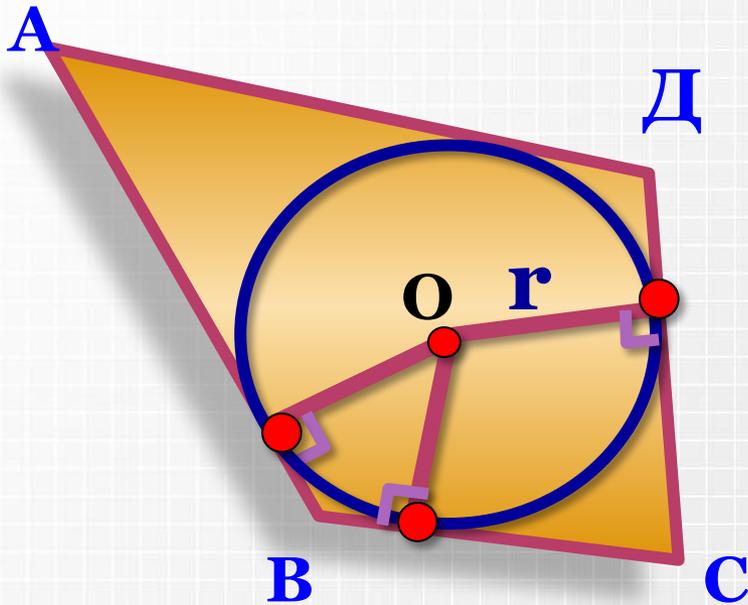


Площадь четырехугольника,
вписанного в окружность:

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)(p-d)}$$

где a, b, c, d – стороны четырехугольника,
 p – его полупериметр.

Площадь четырехугольника:

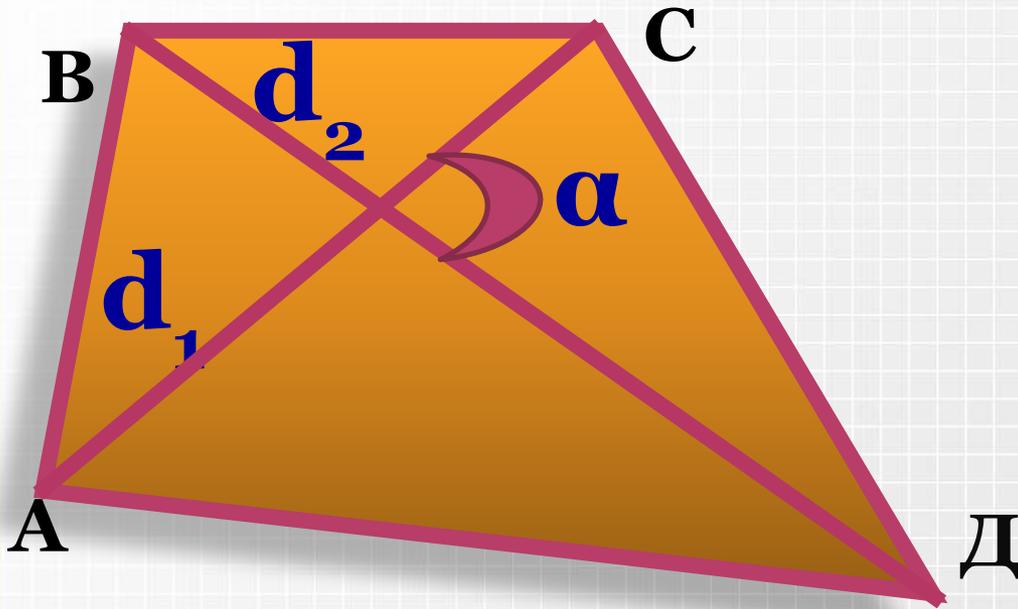


Площадь четырехугольника,
описанного около окружности:

$$S = pr$$

где p – полупериметр четырехугольника.

Площадь четырехугольника:

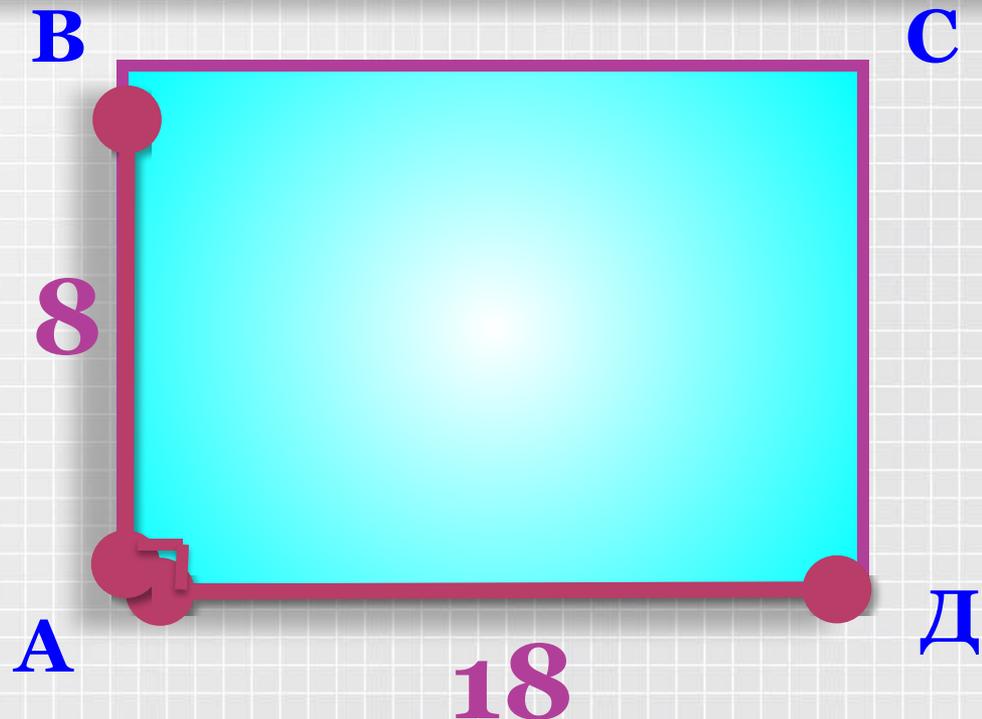


$$S = \frac{1}{2}$$

$$d_1 d_2 \cdot \sin \alpha$$

Задача 1

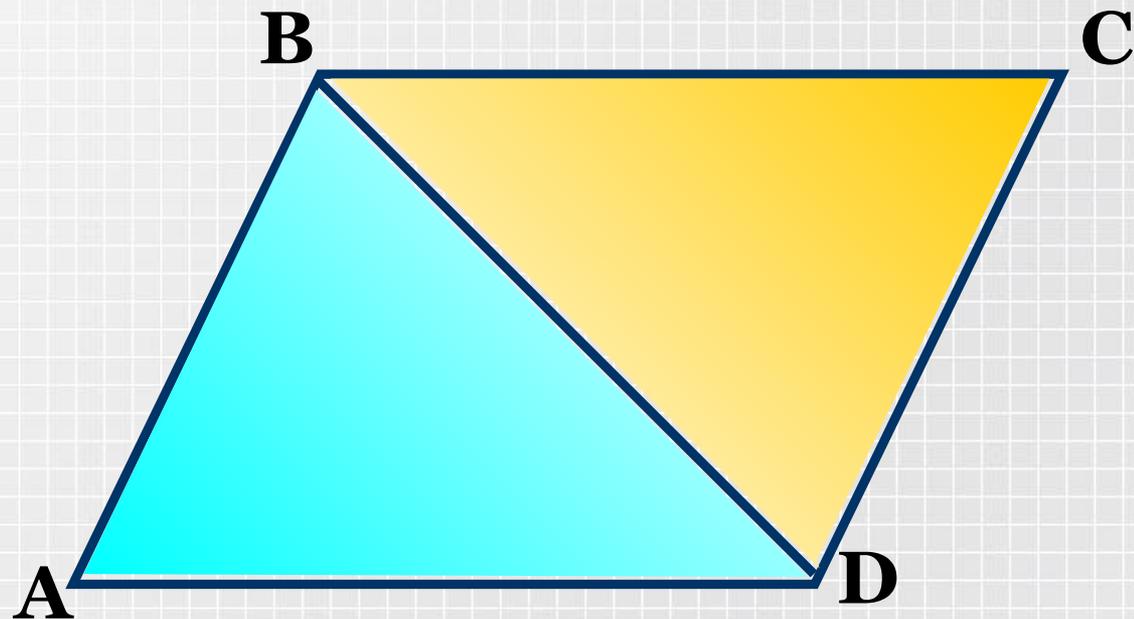
Найдите сторону квадрата,
площадь которого равна площади
прямоугольника со сторонами 8 и 18



Задача 2

Дано: $ABCD$ – параллелограмм, $S_{ABCD} = 12$

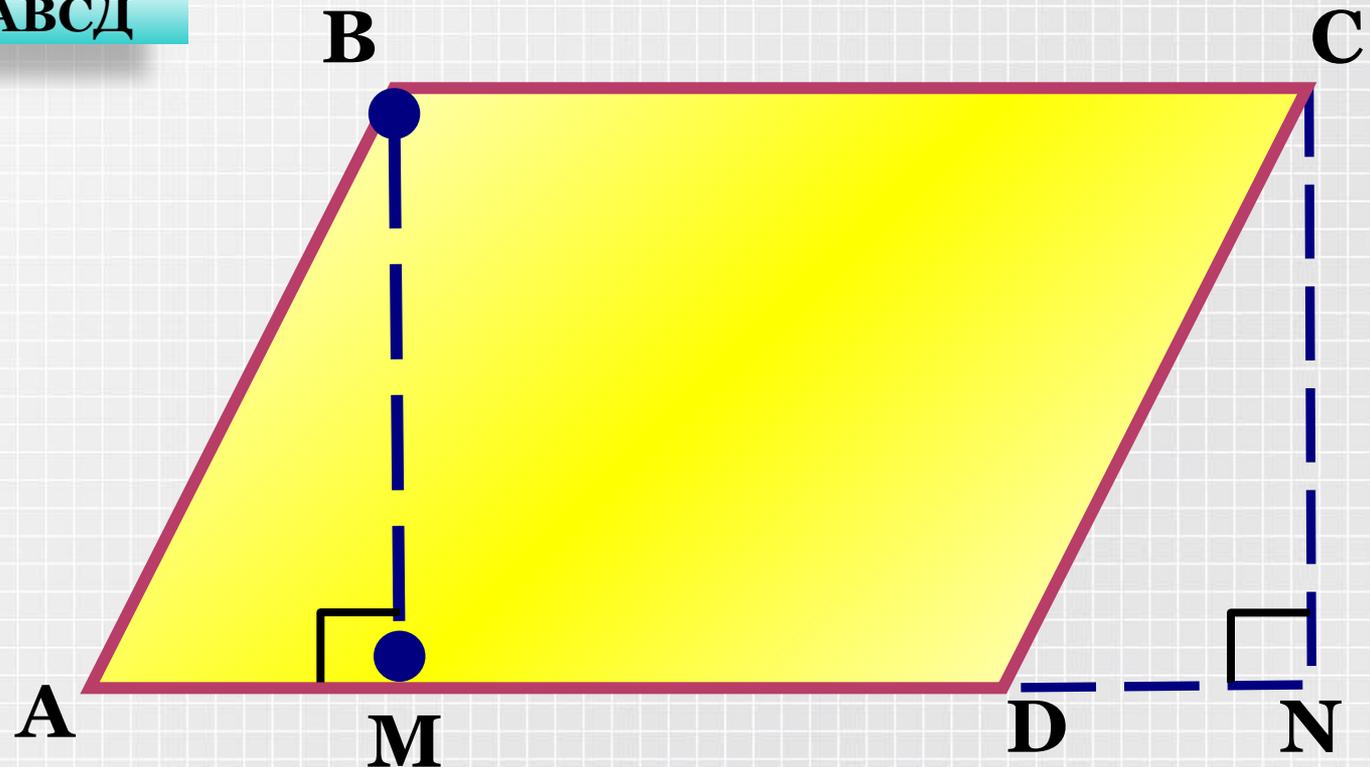
Найти: S_{BCD} S_{ABD}



Задача 3

Дано: $ABCD$ – параллелограмм, $BM=4$,
 $MN=6$

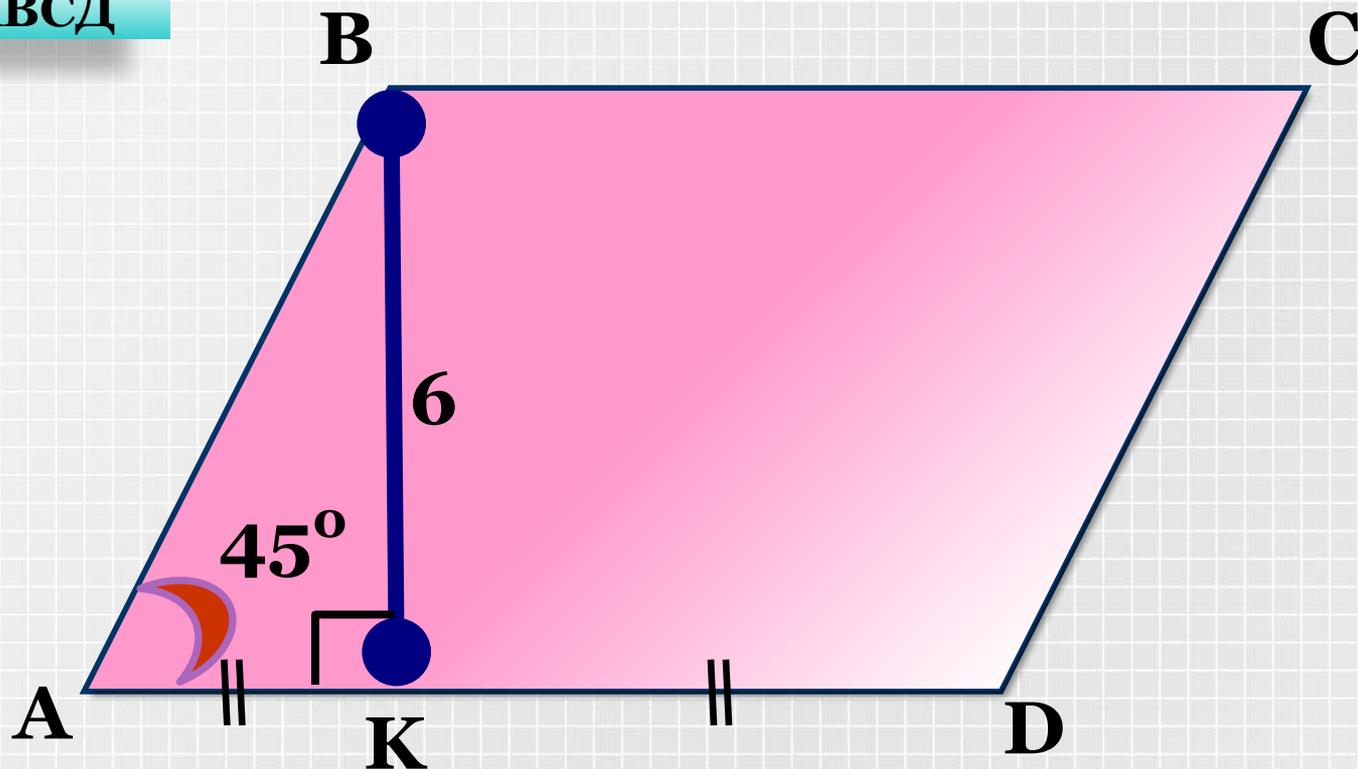
Найти: S_{ABCD}



Задача 4

Дано: $ABCD$ – параллелограмм,

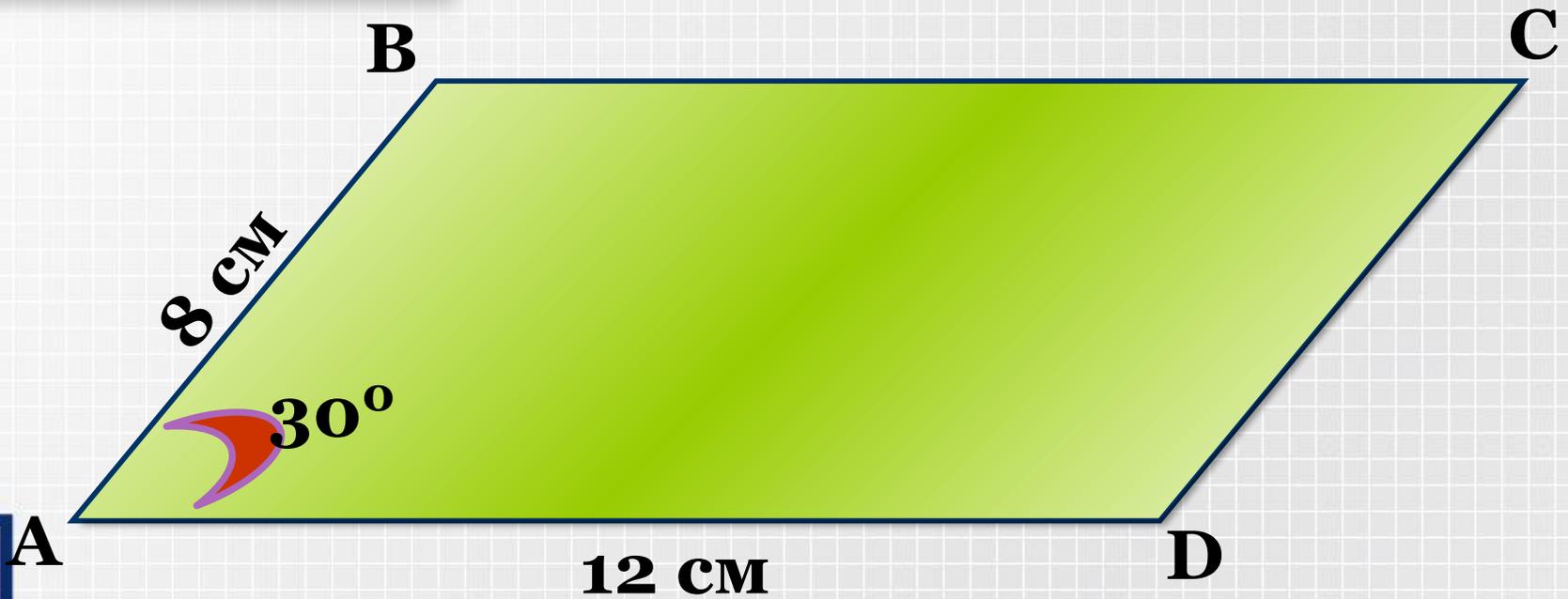
Найти: S_{ABCD}



Задача 5

Дано: ABCD – параллелограмм,

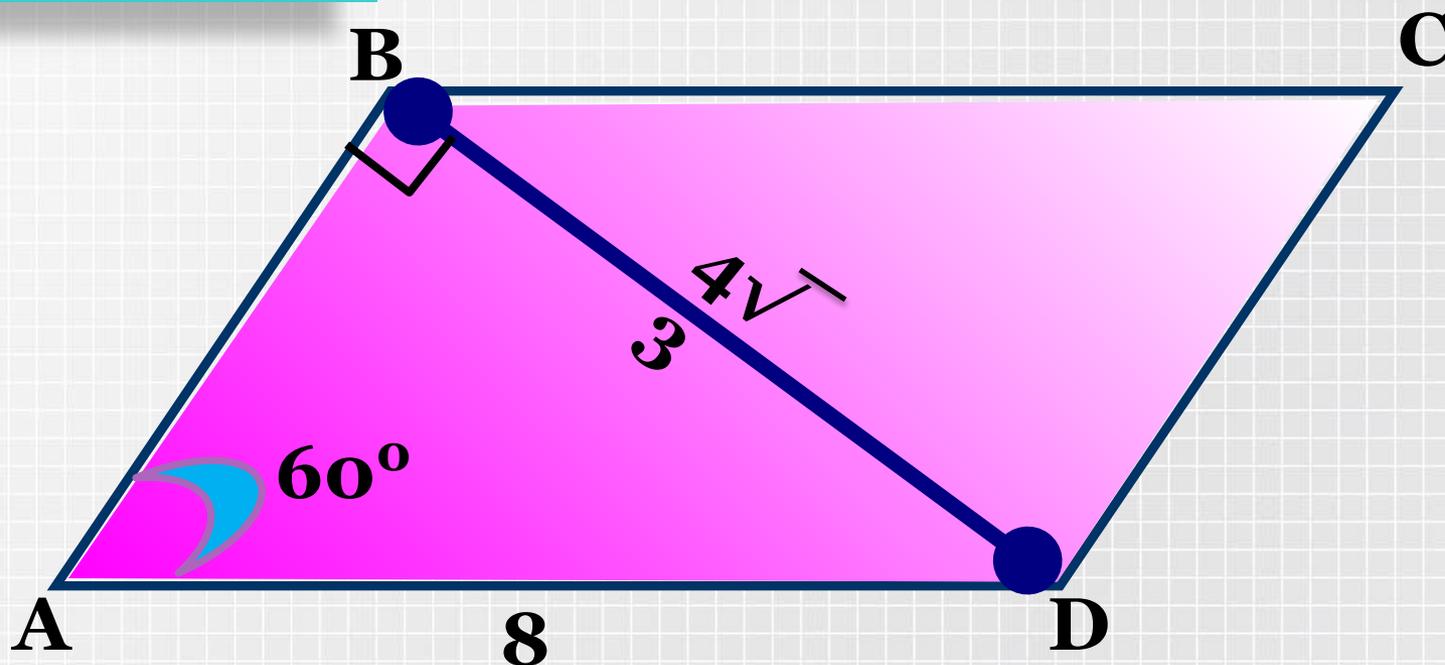
Найти: S_{ABCD}



Задача 6

Дано: $ABCD$ – параллелограмм,

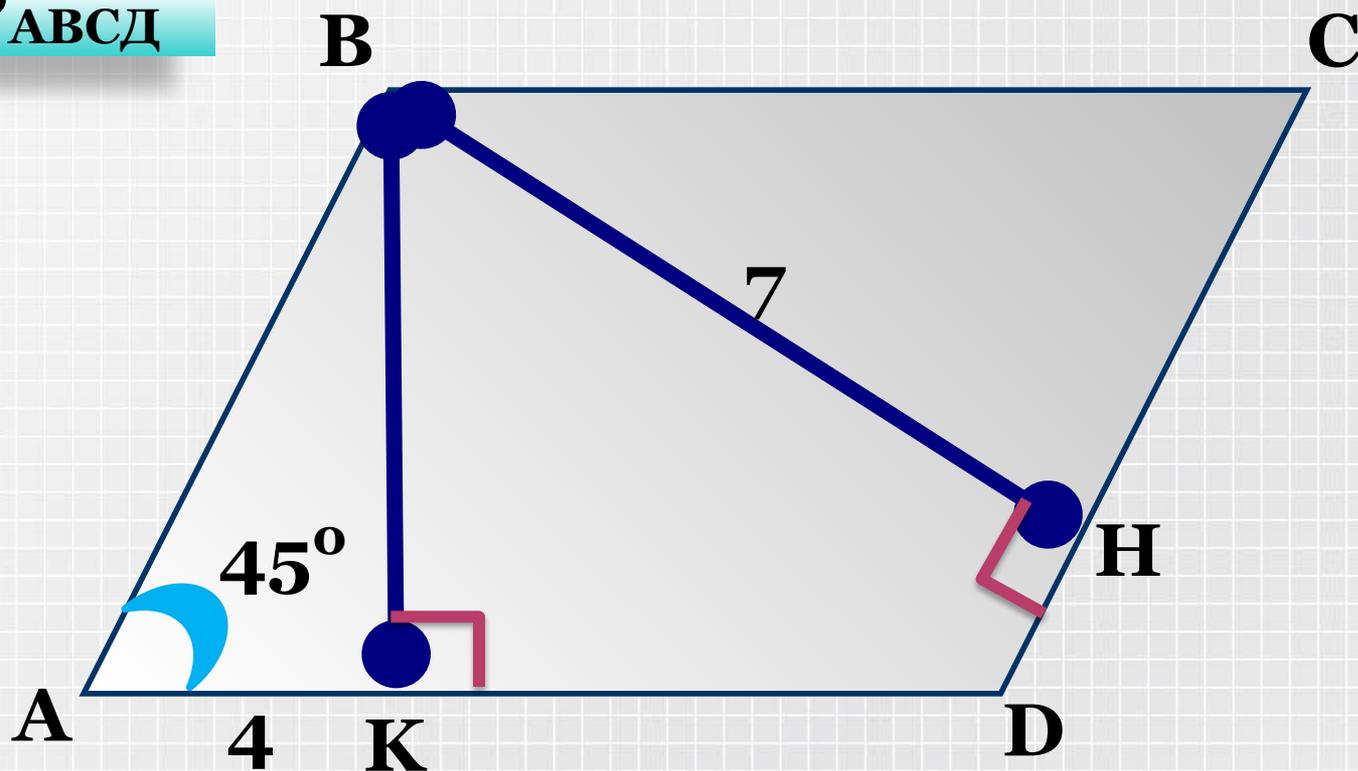
Найти: S_{ABCD}



Задача 7

Дано: $ABCD$ – параллелограмм,

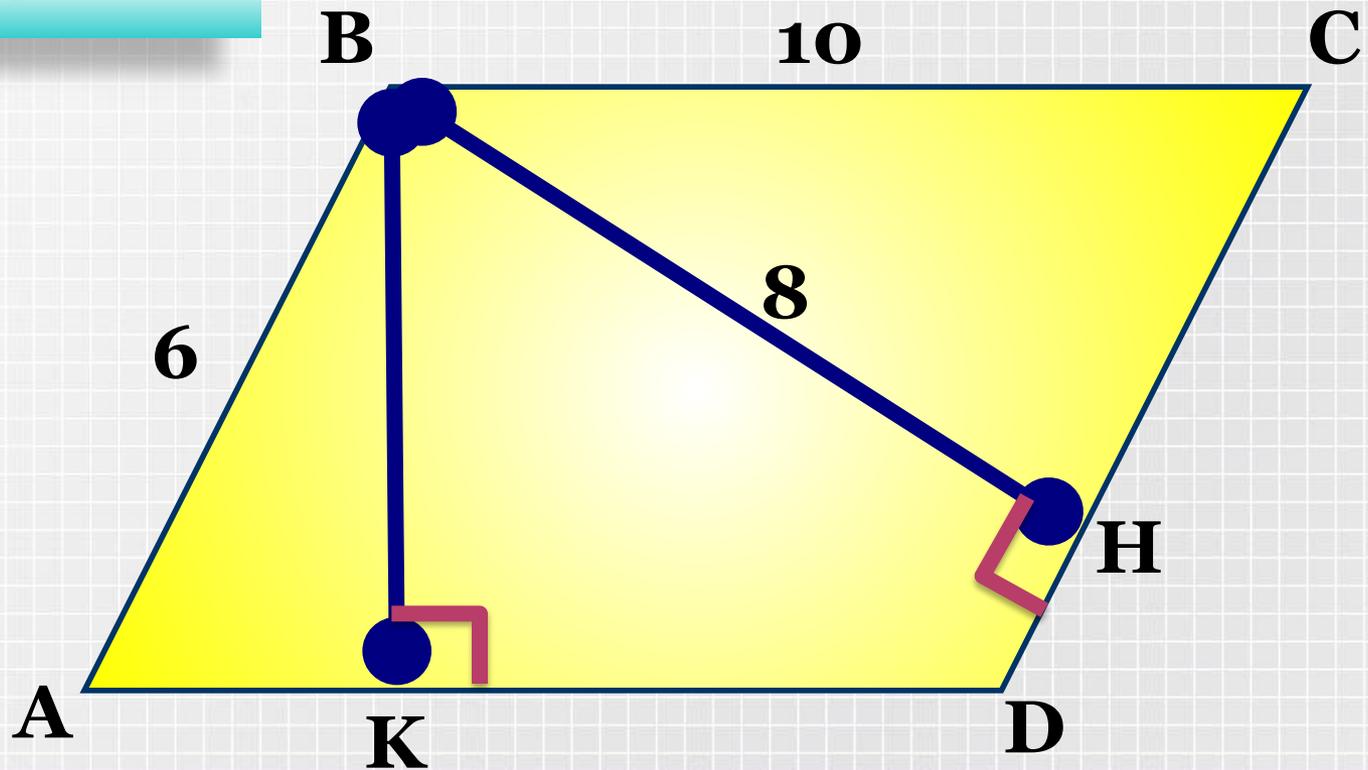
Найти: S_{ABCD}



Задача 8

Дано: $ABCD$ – параллелограмм,

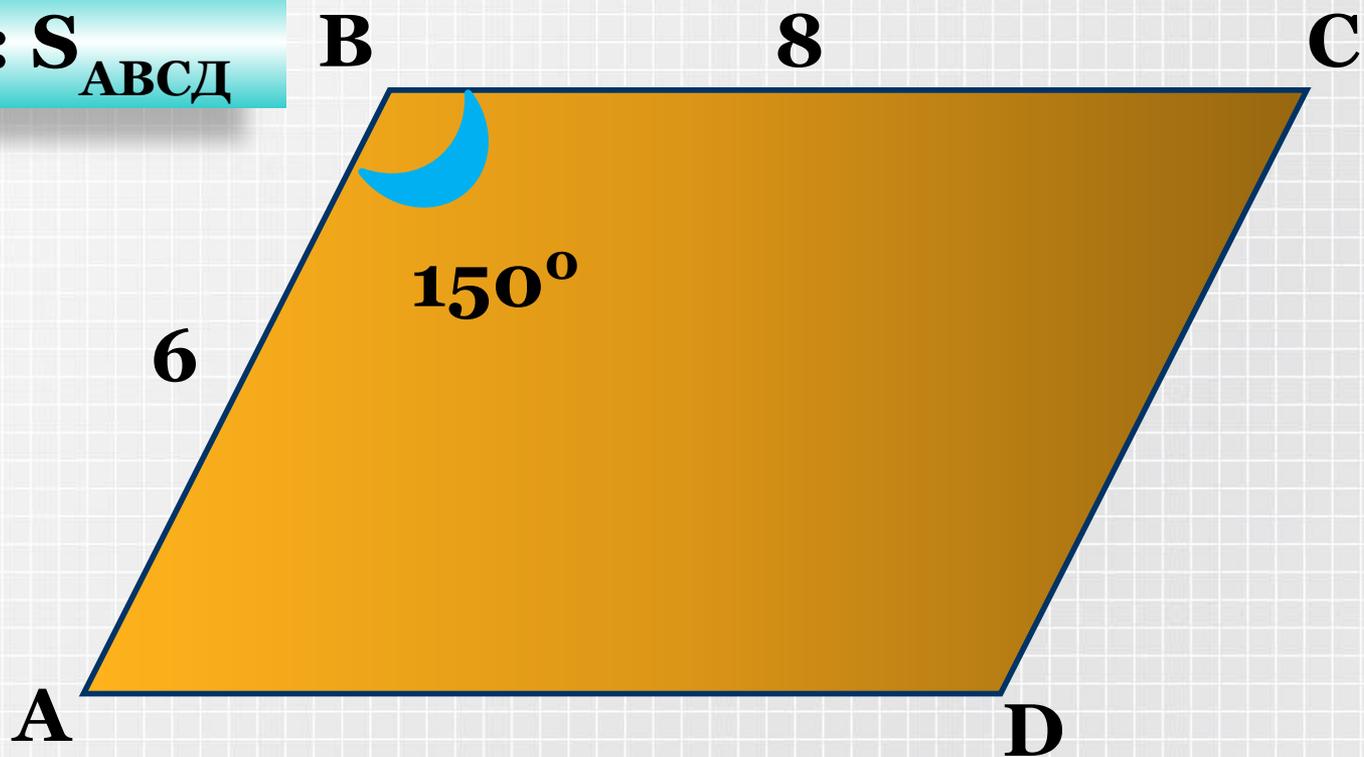
Найти: BK



Задача 9

Дано: $ABCD$ – параллелограмм,

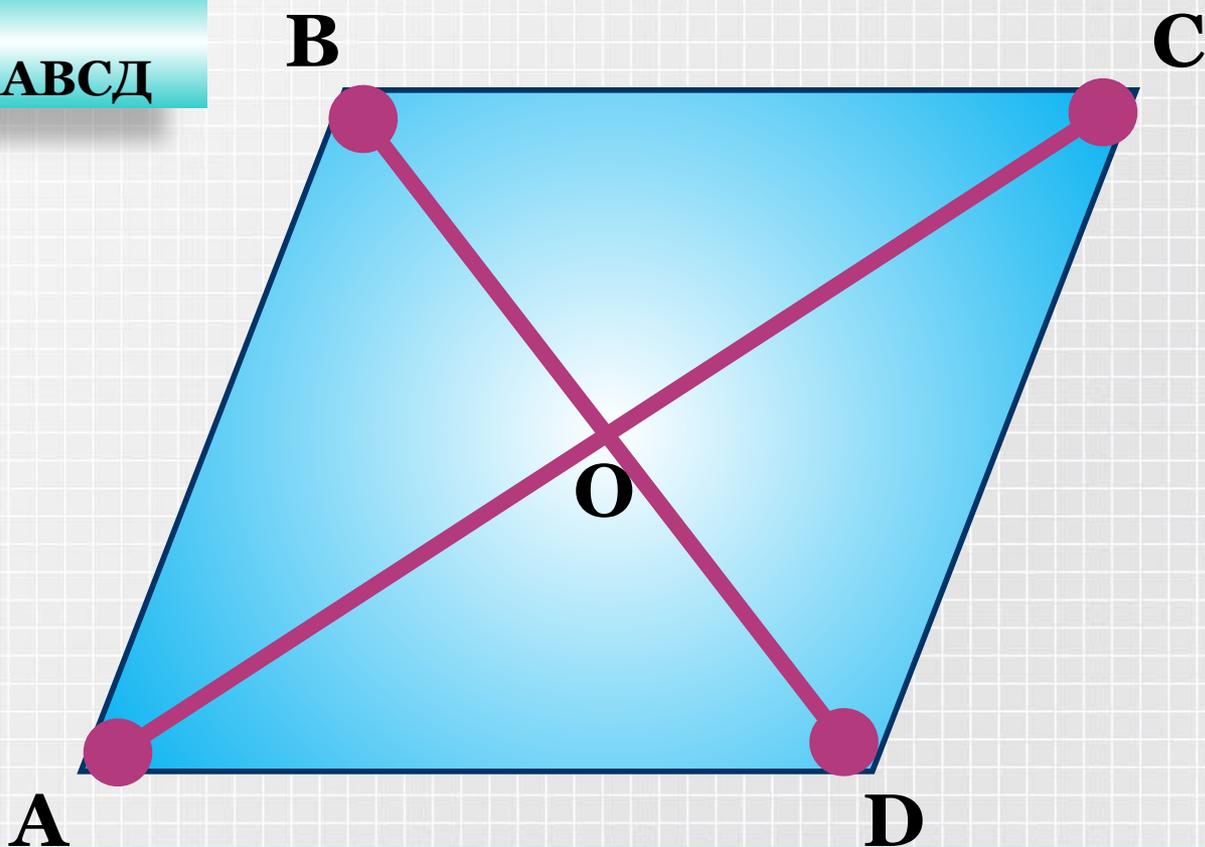
Найти: S_{ABCD}



Задача 10

Дано: $ABCD$ – ромб, $AC = 10$, $BD = 8$

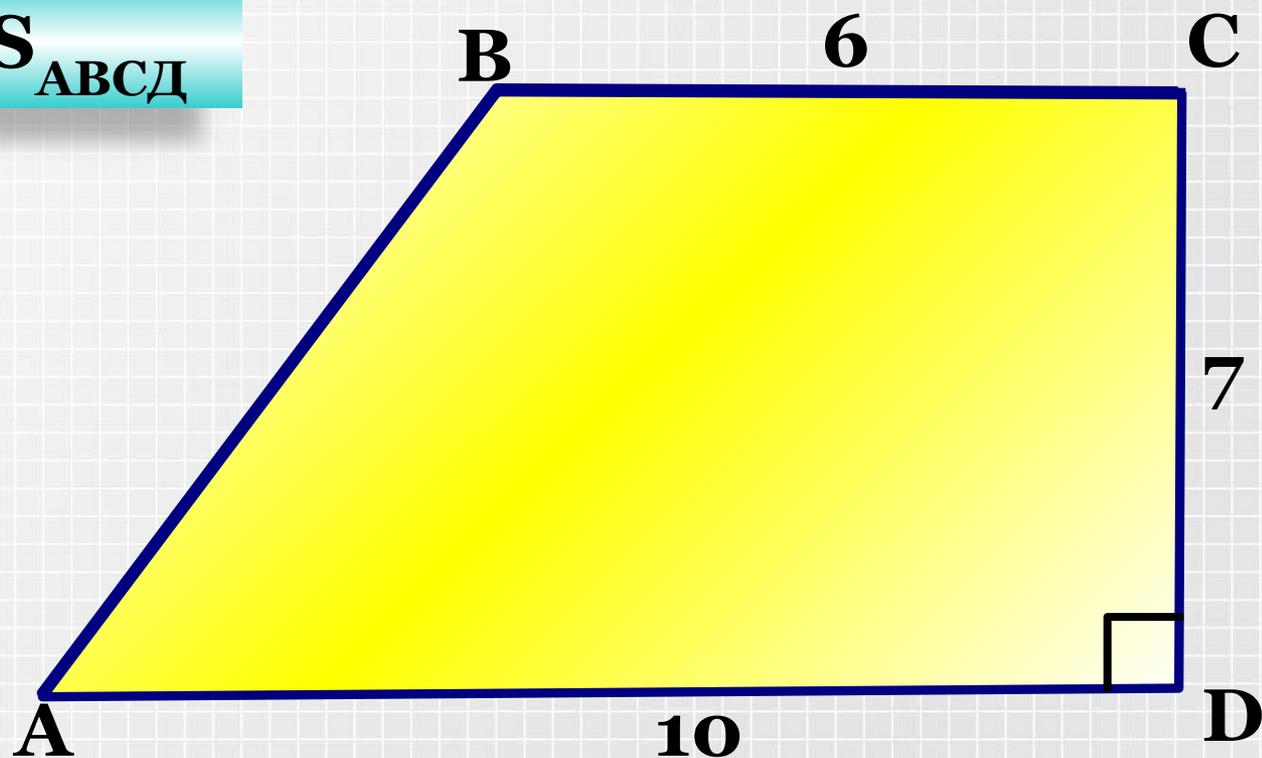
Найти: S_{ABCD}



Задача 11

Дано: $ABCD$ – трапеция,

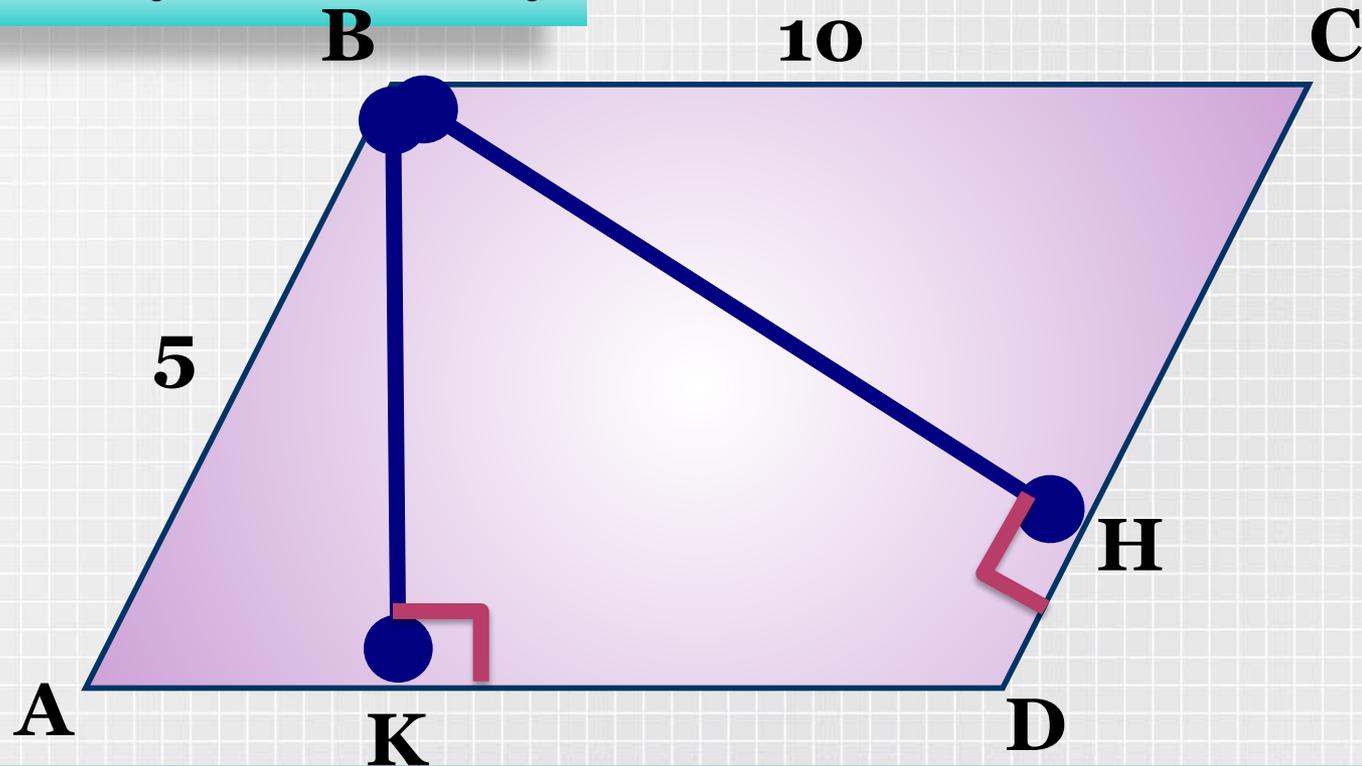
Найти: S_{ABCD}



Задача 12

Дано: $ABCD$ – параллелограмм, $S_{ABCD} = 40$

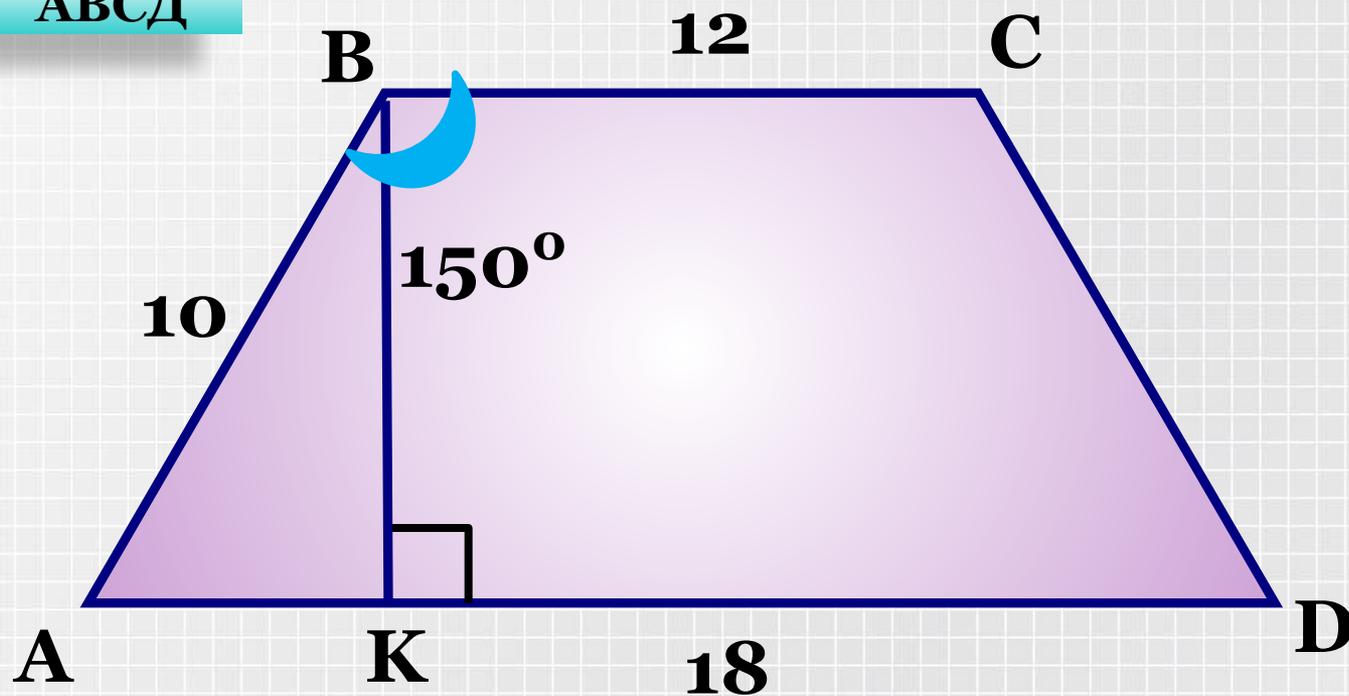
Найти: меньшую высоту



Задача 13

Дано: $ABCD$ – трапеция,

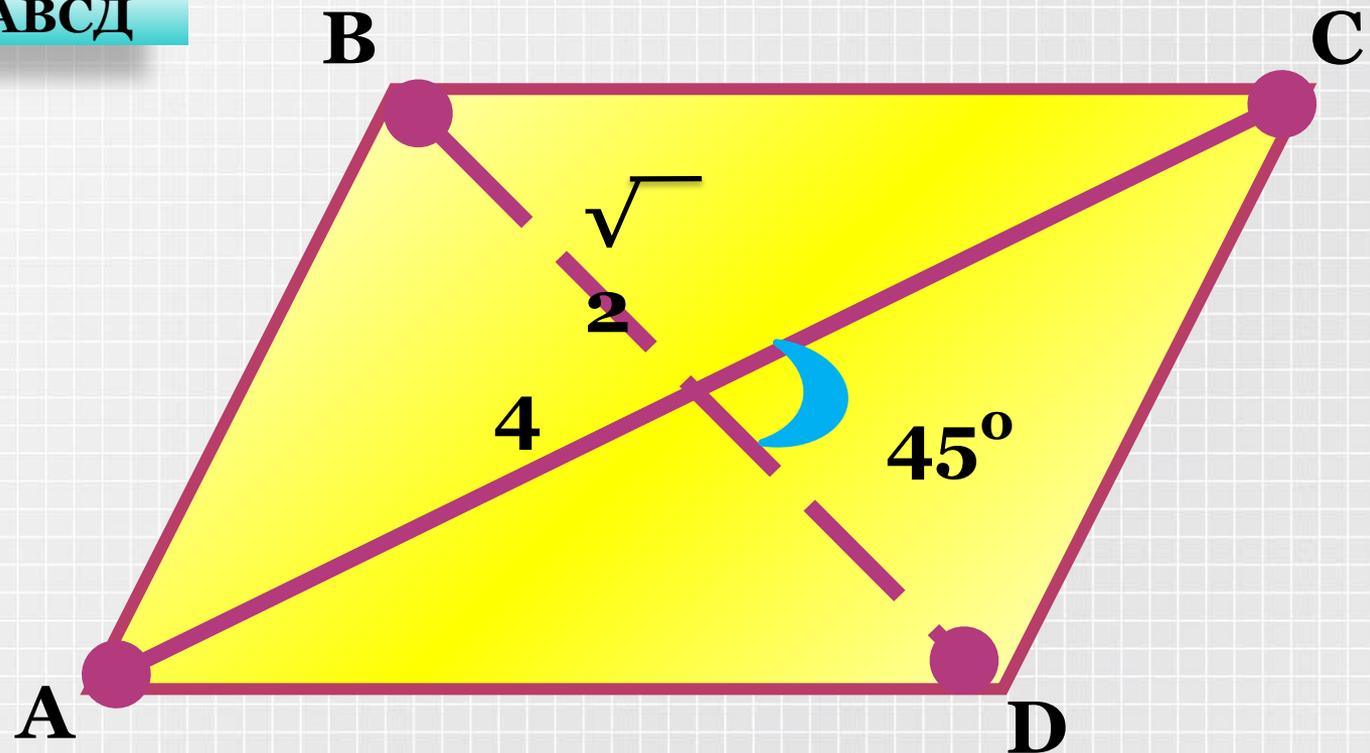
Найти: S_{ABCD}



Задача 14

Дано: $ABCD$ – параллелограмм,

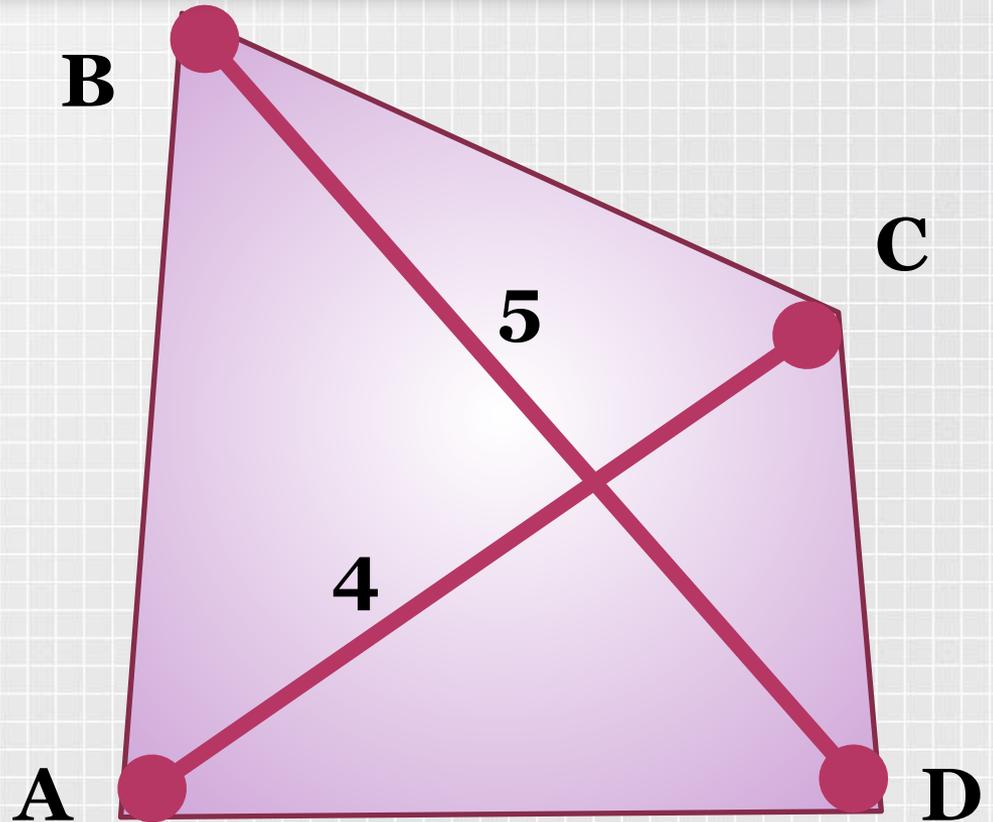
Найти: S_{ABCD}



Задача 15

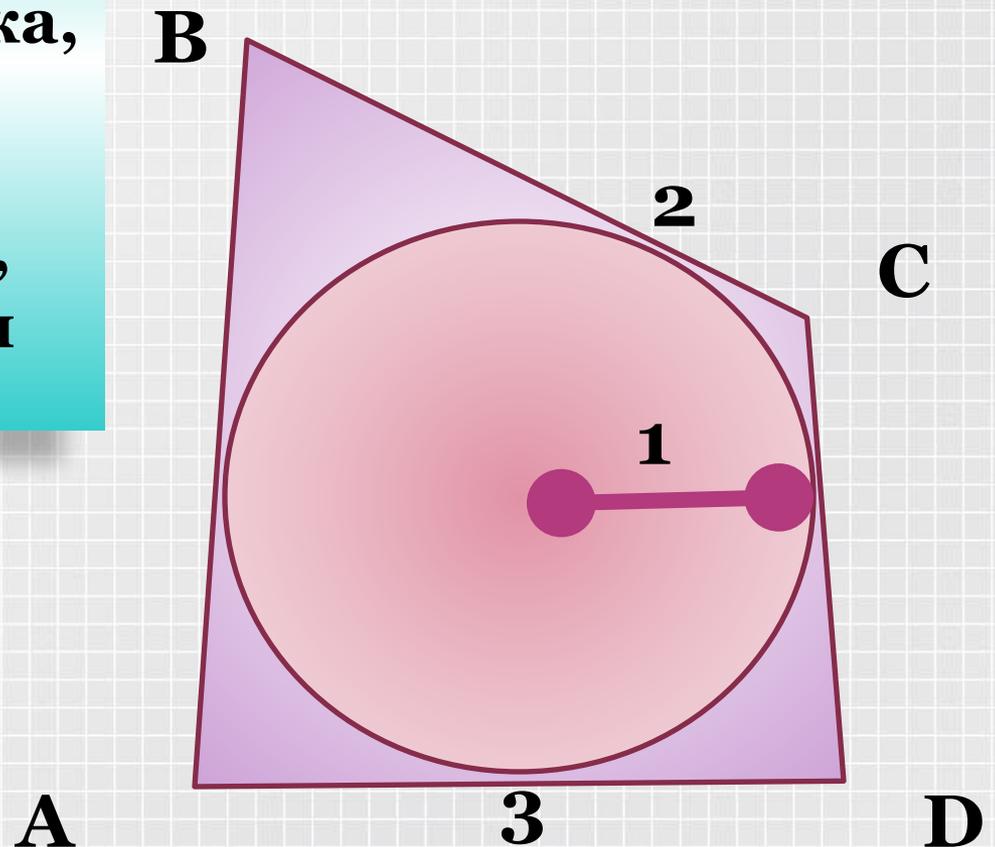
Дано: $ABCD$ – четырехугольник, $AC \perp BD$

Найти: S_{ABCD}



Задача 16

Около окружности описан четырехугольник. Найдите площадь этого четырехугольника, если две его противоположные стороны равны 2 и 3, а радиус окружности равен 1





Домашнее задание:

конспект;

формулы

На листочках

**Повторить вписанные и
описанные четырехугольники**

