

Работа над
ошибками в к.р.
1 полугодие

№
1.

Упростите выражение:

$$\frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = = 7$$

Под один корень

№
2.

Упростите выражение:

$$\frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} =$$

98, 200 на множители извлекается извлекается

$$\frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} =$$

$$\frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} =$$

№3 а)

Неполные квадратные уравнения

$$ax^2 + bx = 0, a \neq 0, b \neq 0. c=0$$

$$2x^2 - 11x = 0$$

$$x(2x - 11) = 0$$

$$x = 0 \text{ или } 2x - 11 = 0$$

$$2x = 11$$

$$x = 11 : 2$$

$$x = 5,5$$

Ответ: $x=0$; $x=5,5$

№3 б)

Неполные квадратные уравнения

$$ax^2 + c = 0, a \neq 0, c \neq 0. b = 0$$

$$5x^2 - 45 = 0$$

$$5x^2 = 45$$

$$x^2 = 45 : 5$$

$$x^2 = 9$$

$$x = -\sqrt{9} \text{ или } x = \sqrt{9}$$

$$x = -3 \quad x = 3$$

Ответ: $x_1 = -3$; $x_2 = 3$

№3 а)

$$x^2 + 8x - 9 = 0$$

$$a=1, b=8, c=-9$$

$$D=b^2-4ac;$$

$$D=64 - 4*1*(-9) = 100$$

$D>0$ уравнение имеет два действительных корня.

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} \quad x_{1,2} = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} =$$

$$x_{1,2} = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} =$$

$$x_1 = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = -9$$

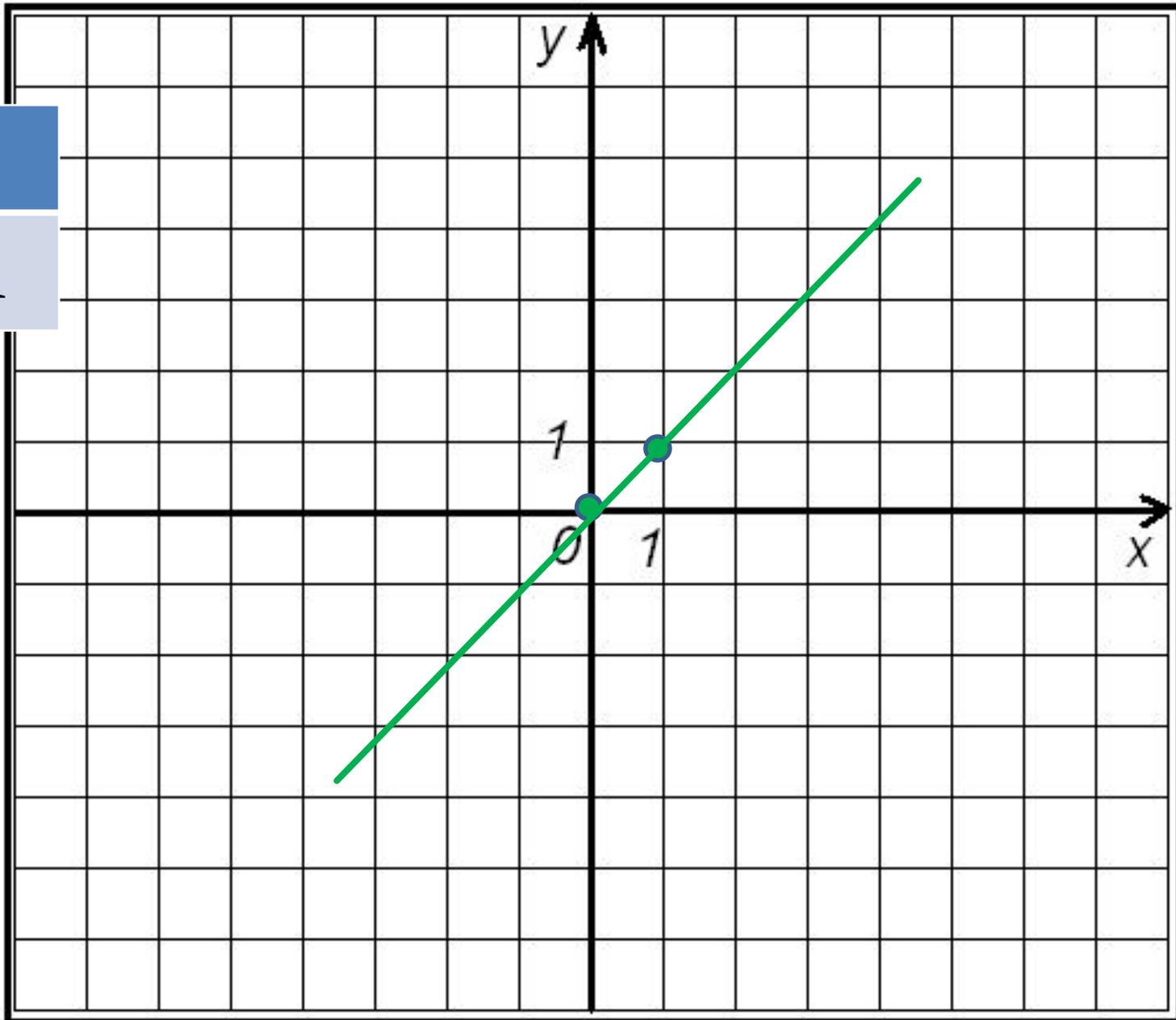
$$x_2 = \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = 1$$

Ответ: $x_1=-9; x_2=1$

№ 5

$$y = x$$

x	0	1
y	0	1

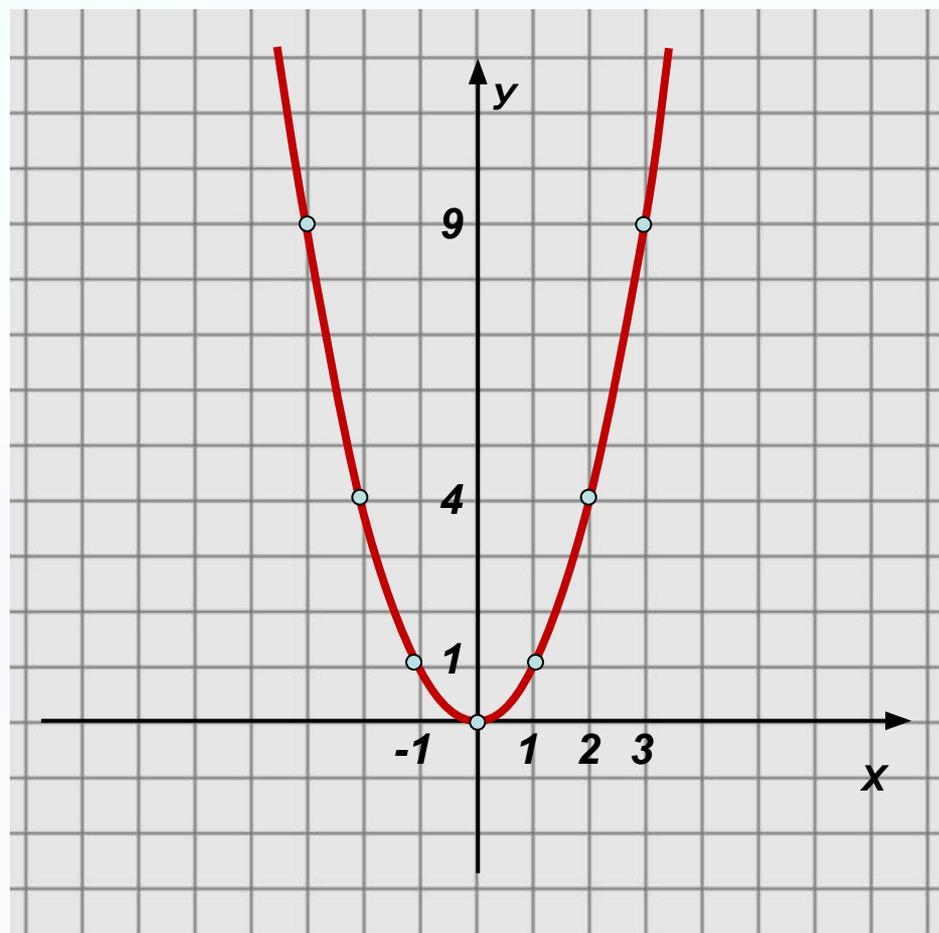


№ 5

$$y = x^2$$

$$y = x^2$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	9	4	1	0	1	4	9



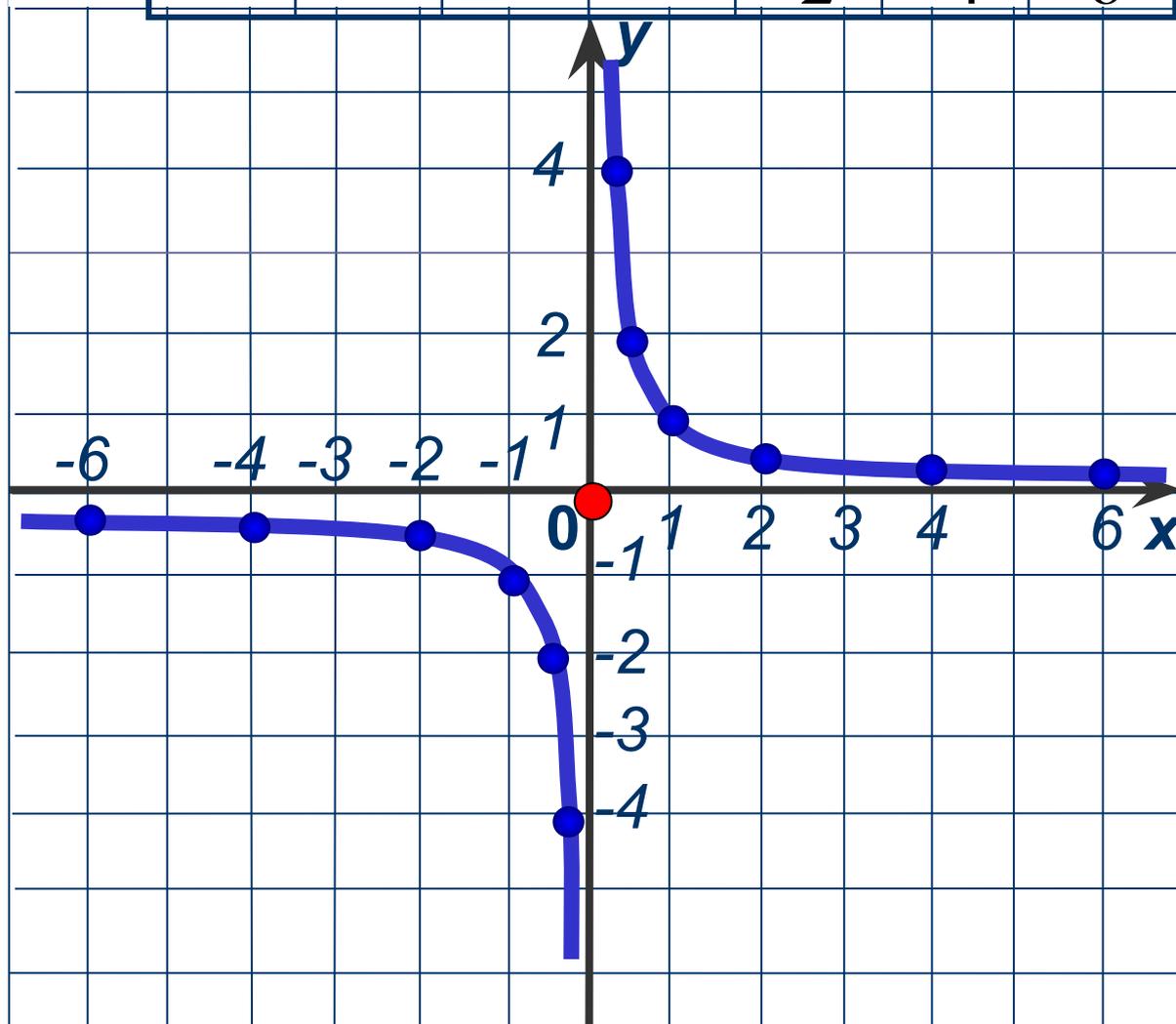
№ 5

Построим график функции:

$$y = \frac{1}{x}$$

$$x \neq 0$$

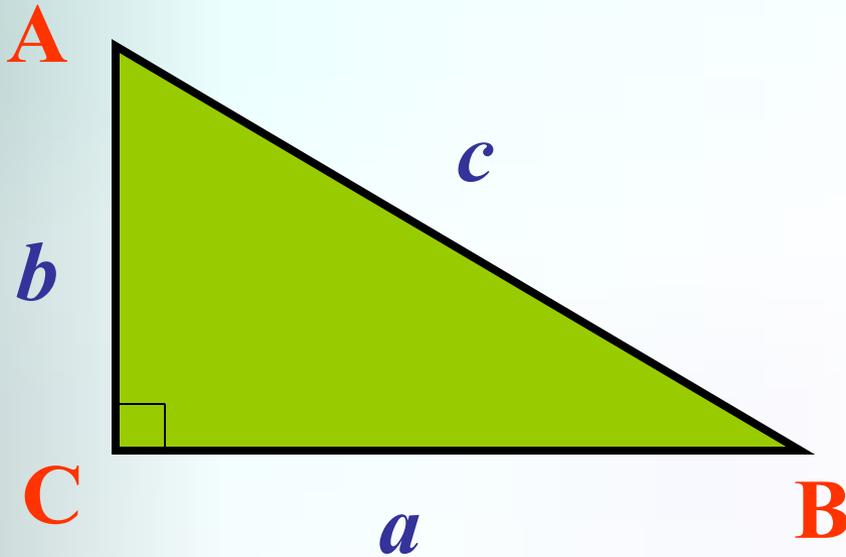
x	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{2}$	-1	-2	-4	-6
y	-4	-2	-1	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{6}$



№
6.

Теорема Пифагора

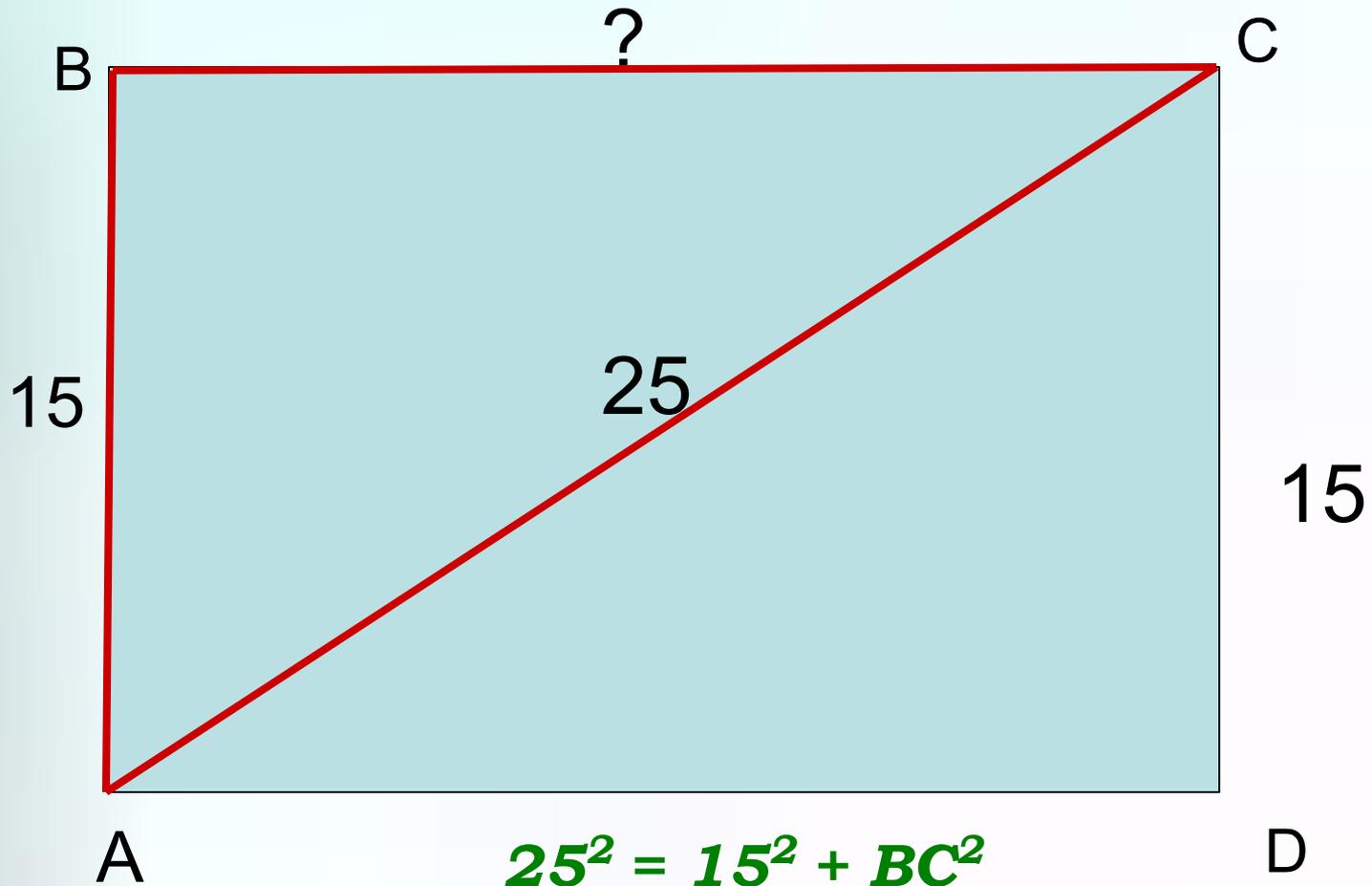
В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.



$$c^2 = a^2 + b^2$$

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

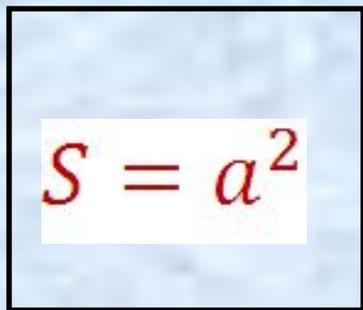
№
6.



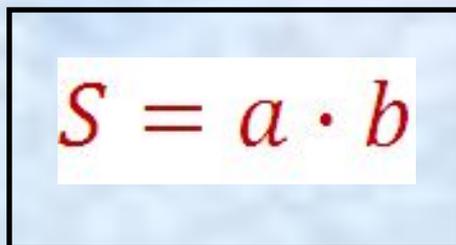
$$\begin{aligned} 25^2 &= 15^2 + BC^2 \\ BC^2 &= 625 - 225 \\ BC^2 &= 400 \quad \mathbf{BC=20} \end{aligned}$$

№
7,
8.

Формулы площадей

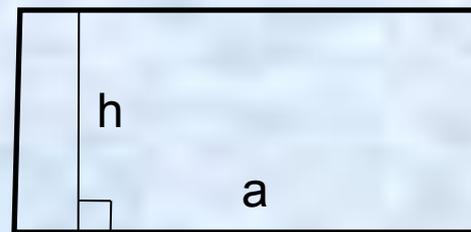


a

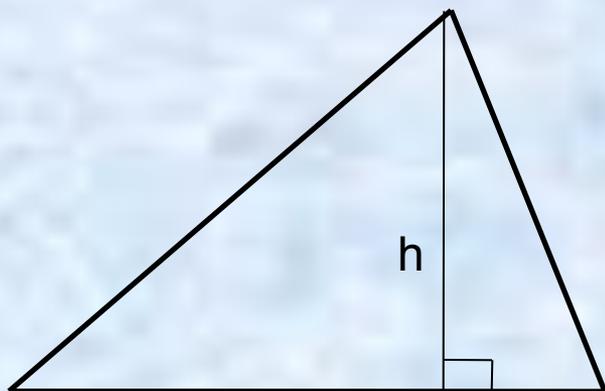


b

a

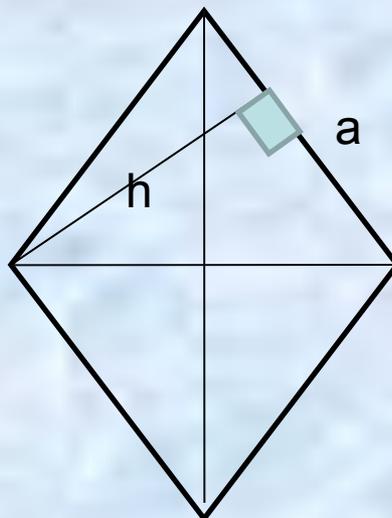


$$S = a \cdot h$$



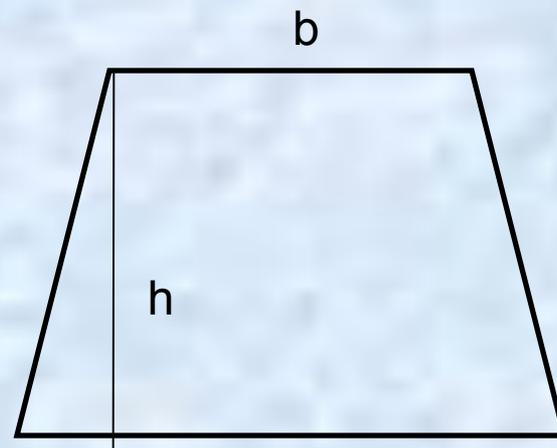
a

$$S = \frac{a \cdot h}{2}$$



$$S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

$$S = a \cdot h$$



a

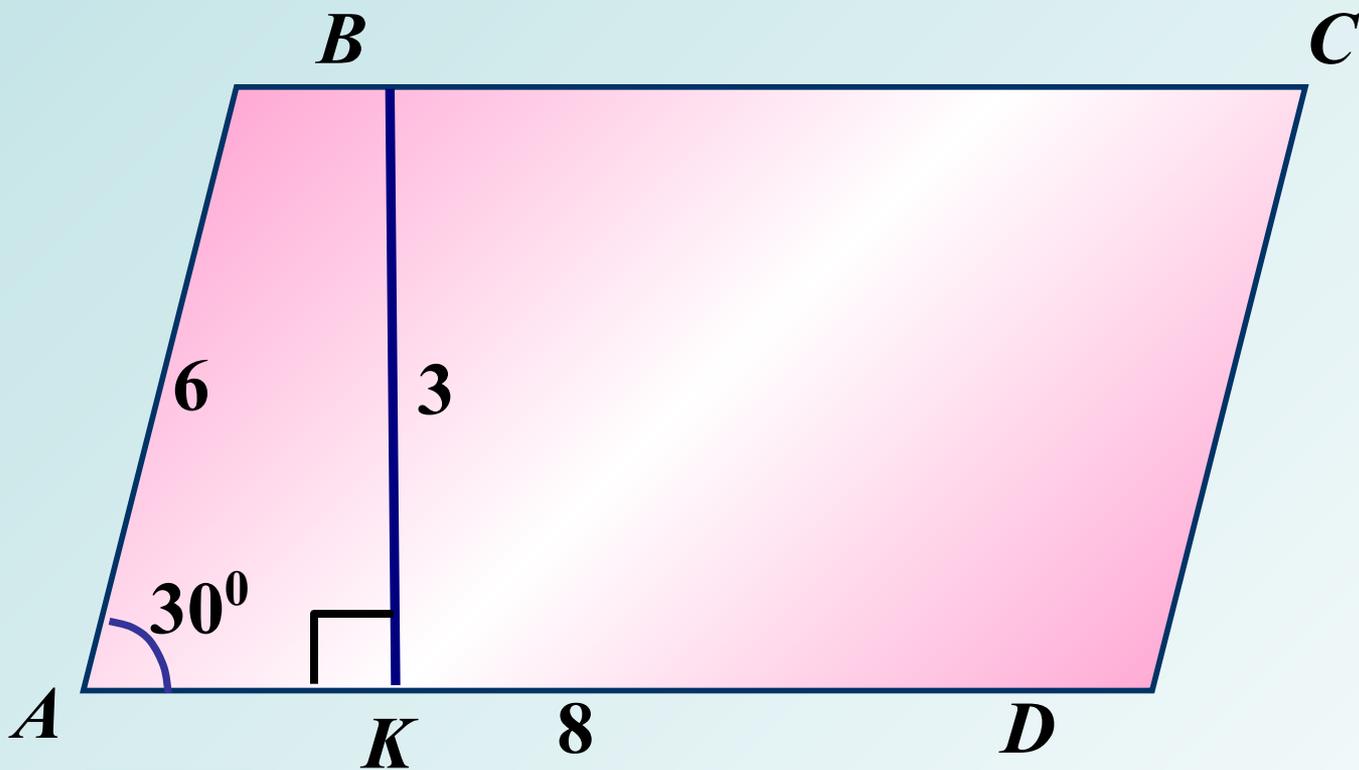
$$S = \frac{1}{2}(a + b)h$$



№
8.

Дано: ABCD - параллелограмм

Найти: S_{ABCD}



$$S = a \cdot h$$

$$S = 8 \cdot 3$$

$$S = 24$$

