ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА И ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКА

Подготовка к ГИА

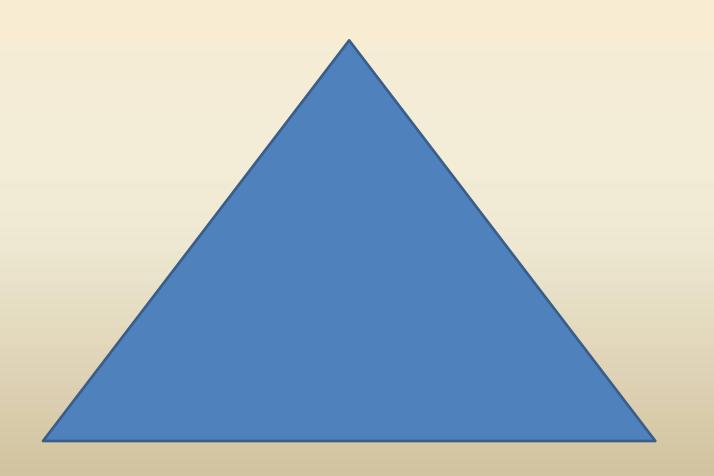


Площадью геометрической фигуры называется величина, характеризующая размер данной фигуры.

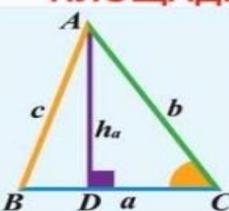
Основные свойства площадей геометрических фигур.

- Любая плоская геометрическая фигура имеет площадь.
- Эта площадь единственная.
- Площадь любой геометрической фигуры выражается положительным числом.
- Площадь квадрата со стороной,равной единице, равна единице.
- Площадь фигуры равна сумме площадей частей, на которые она разбивается.

3) Как можно вычислить площадь треугольника? Прямоугольного треугольника? Равностороннего треугольника?



ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА



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

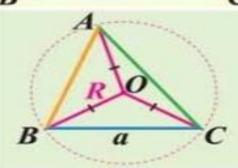
$$S = \frac{1}{2} a b \sin C$$

Формула Герона
$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)},$$

$$p = \frac{a+b+c}{2} - nonynepumemp$$

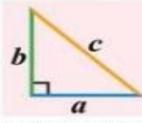
$$S=pr$$
, $cde p=\frac{a+b+c}{2}$,

г – радиус вписанной окружности

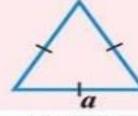


$$S = \frac{abc}{4R},$$

R – радиус описанной окружности

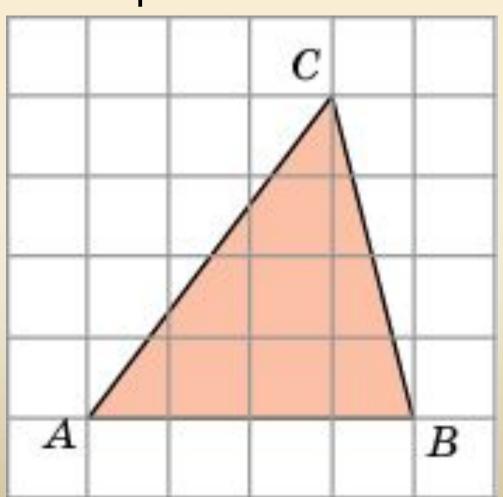


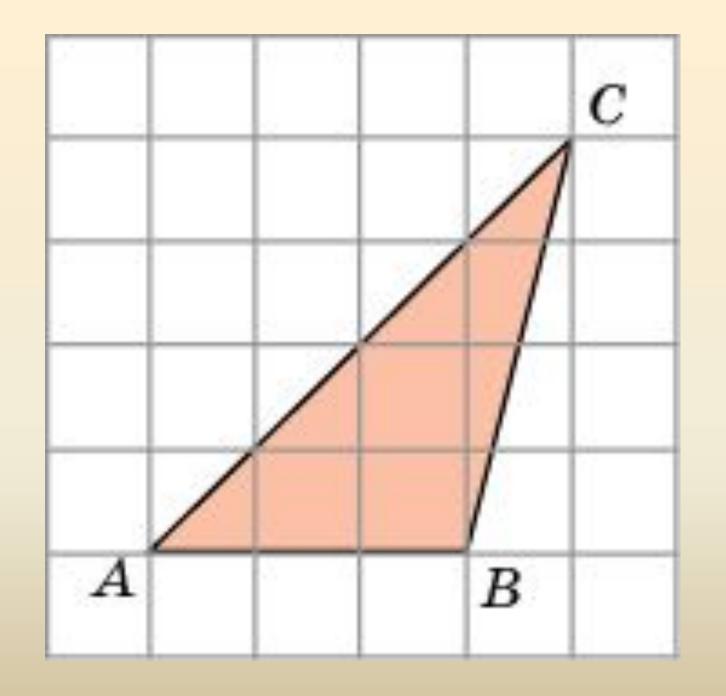
$$S = \frac{1}{2}ab$$

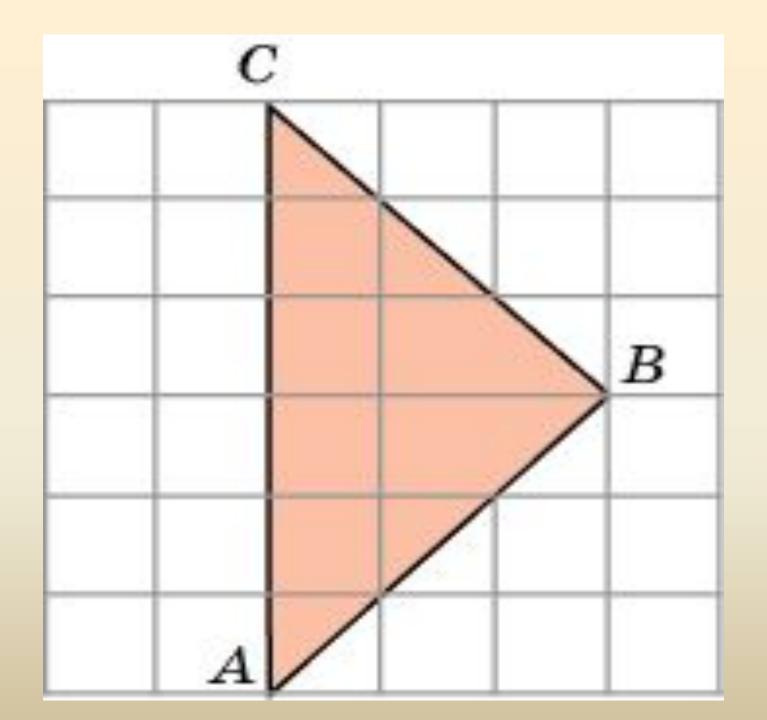


$$S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

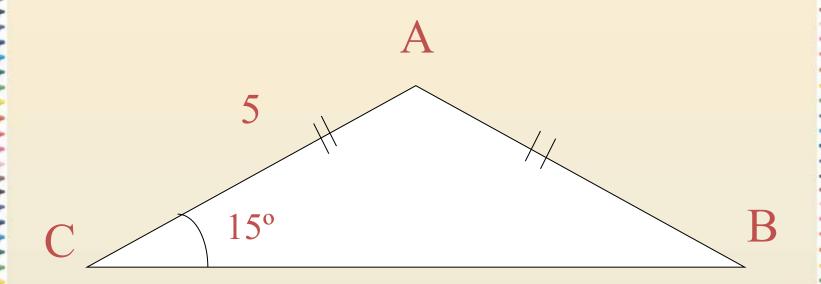
Найдите площадь треугольника *АВС*, считая стороны квадратных клеток равными 1.



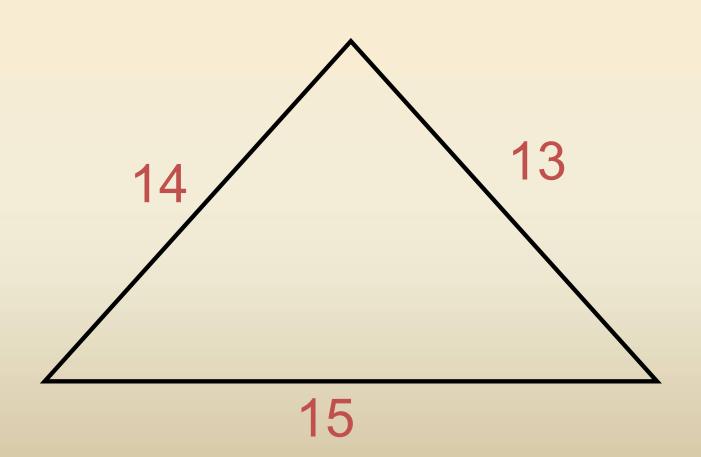




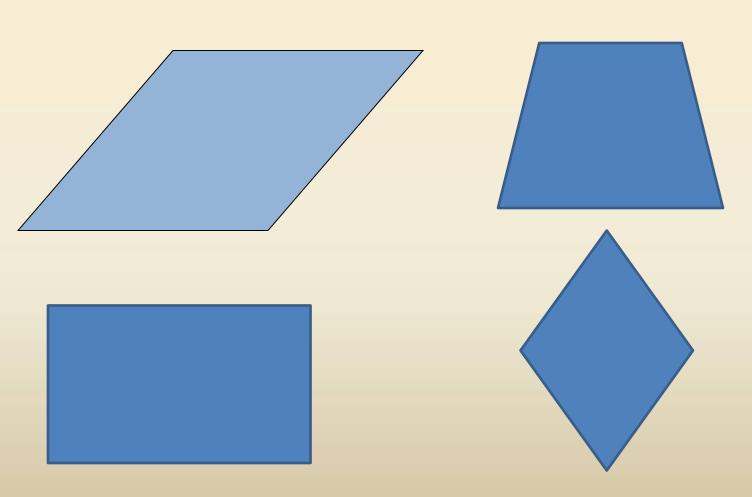
Найдите площадь равнобедренного треугольника:

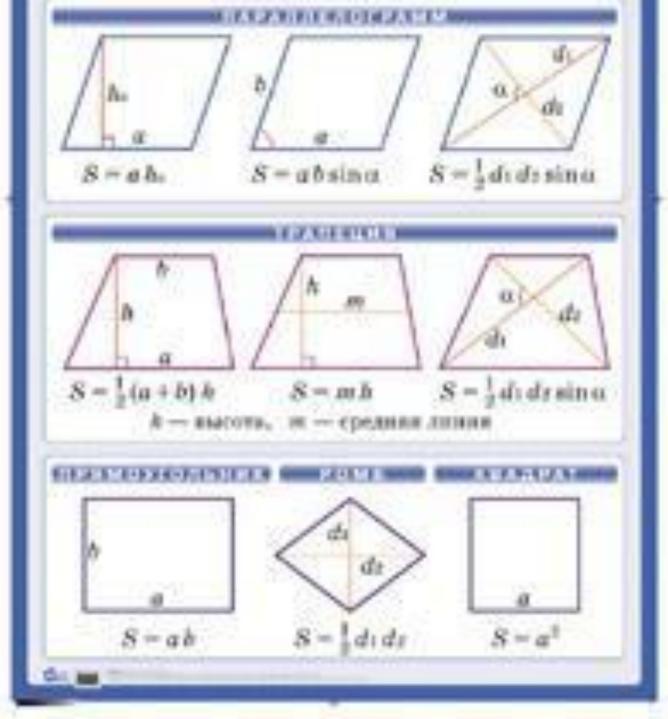


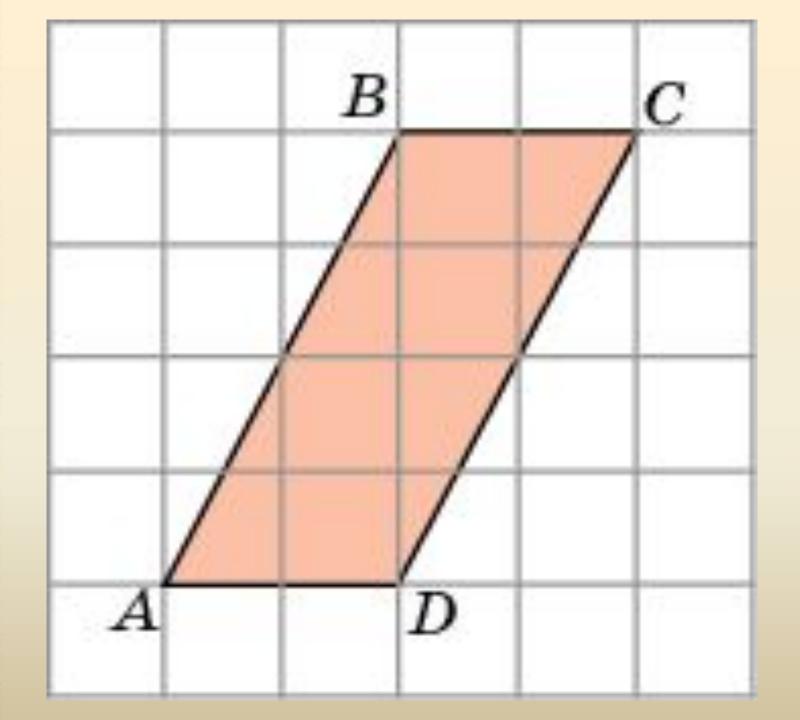
Найдите площадь треугольника со сторонами 14, 13, 15:



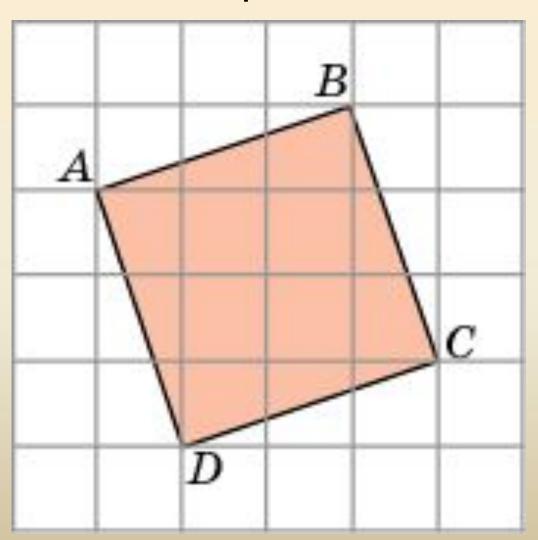
3) Как можно вычислить площадь прямоугольника, параллелограмма, ромба и трапеции?



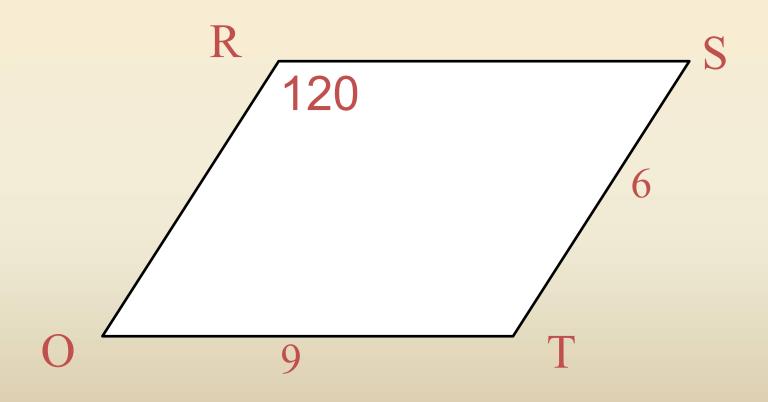




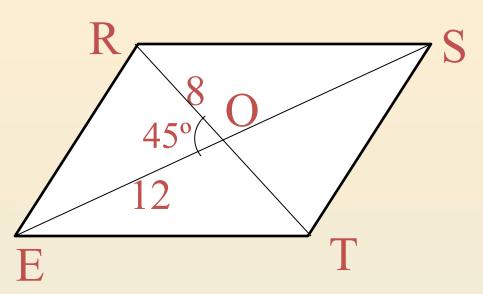
Найдите площадь квадрата *АВСD*, считая стороны квадратных клеток равными 1.



Найдите площадь параллелограмма:



Найдите площадь параллелограмма:

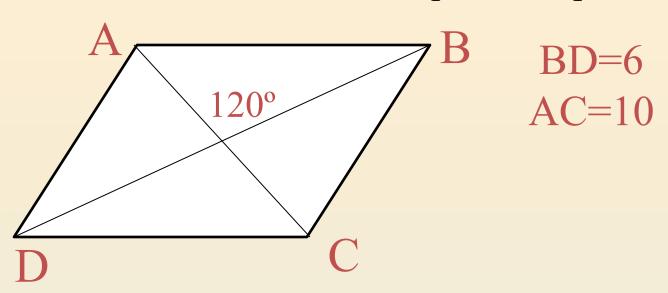


$$S = \frac{1}{2}ES \cdot RT \cdot \sin \angle O$$

$$S = \frac{1}{2} 8 \cdot 12 \cdot \sin 45^{\otimes}$$

$$S = 24\sqrt{2}$$

Найдите площадь параллелограмма:

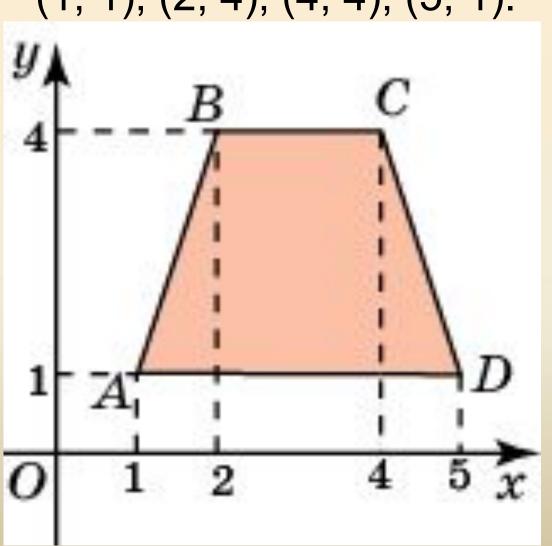


$$S = \frac{1}{2}AC \cdot DB \cdot \sin \angle O$$

$$S = \frac{1}{2} 6 \cdot 10 \cdot \sin 120^{\square}$$

$$S = 15\sqrt{3}$$

Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (1, 1), (2, 4), (4, 4), (5, 1).



Решите задачи

Nº	a	b	C	S	h min
1	5	5	6	?	?
2	8	6	10	?	?

Решите задачи

No	a	b	C	S	h min
1	5	5	6	12	4
2	8	6	10	<i>24</i>	4,8

Вариант 6 №11 стр 39 № 25 стр 42 Дом. задание

Вариант 7

модуль «Геометрия»