

**Площади
параллелограмма,
треугольника,
трапеции.**

Подготовка к ГИА

- Расскажите, что вы знаете о параллелограмме; как найти площадь параллелограмма.
- Какие формулы используются для нахождения площади треугольника?
- Как найти площадь трапеции? Что такое средняя линия трапеции и чему она равна?

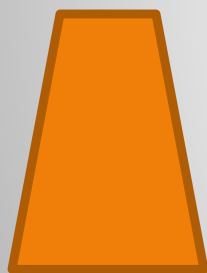
Устная работа



a



a

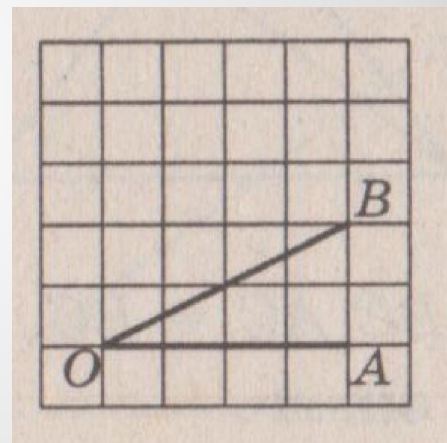
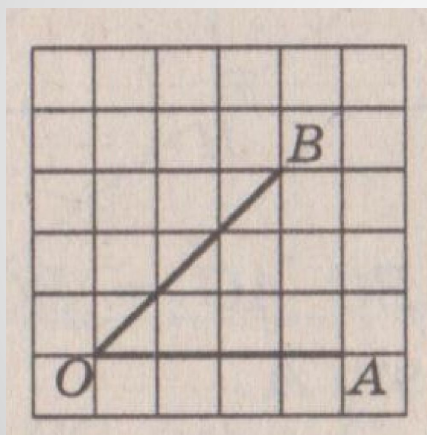
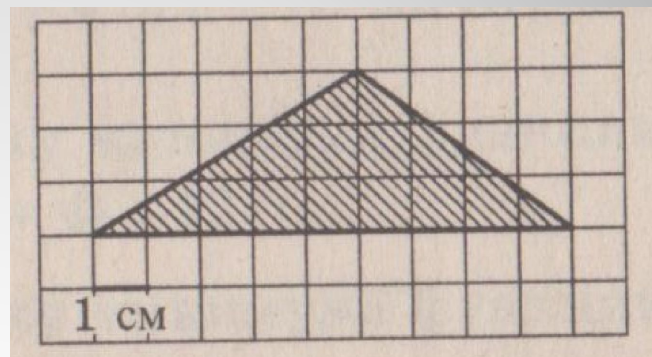
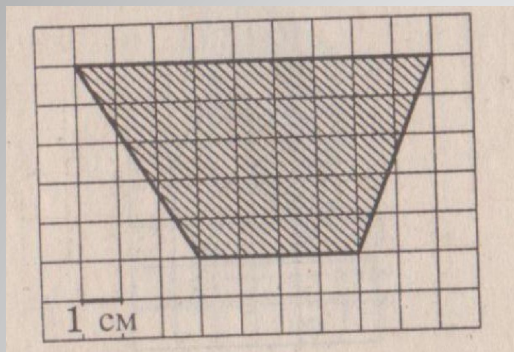


a



- $S = 1/2 (a * b) \sin A$
- $S = 1/2 (a + b) * h$
- $S = a * h$
- $S = 1/2 a * b * \sin A$

Формулы площадей



**Решение задач на готовых
чертежах**

- Стороны параллелограмма равны 6 и 10 см, а высота, проведенная к большей из них, равна 5 см. Найдите высоту, проведенную к другой стороне.
- В параллелограмме две стороны равны 6 и 8 см, а один из углов равен 150° .
Найдите площадь параллелограмма

**Решение задач.
Параллелограмм.**

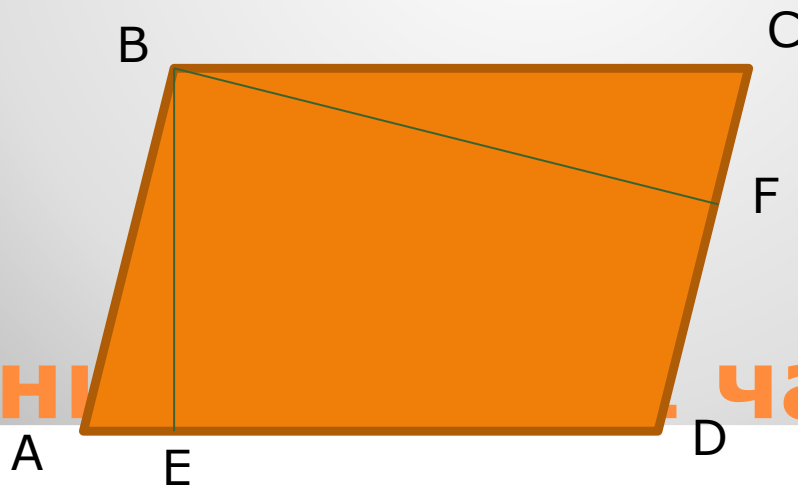
- В треугольнике ABC угол $C=45^\circ$, $AB=10$ см, а высота AD делит сторону BC на отрезки $CD=8$ см, $DB=6$ см. Найдите площадь треугольника и высоту, проведенную к стороне AB .
- Дан треугольник ABC . На стороне AC отмечена точка K так, что $AK=6$ см, $KC=9$ см. Найдите площади треугольников ABK и CBK , если $AB=13$ см, $BC=14$ см.

Решение задач. Треугольник.

- Высота, проведенная из вершины тупого угла прямоугольной трапеции, составляет с боковой стороной угол 45° . Основания трапеции равны 8 и 4 см. Найдите площадь трапеции.
- Основания равнобедренной трапеции 12 см и 16 см, а ее диагонали взаимно перпендикулярны. Найдите площадь трапеции.

Решение задач.
Трапеция.

- В параллелограмме $ABCD$ проведены высоты BE и BF . Докажите, что треугольники ABE и CBF подобны.

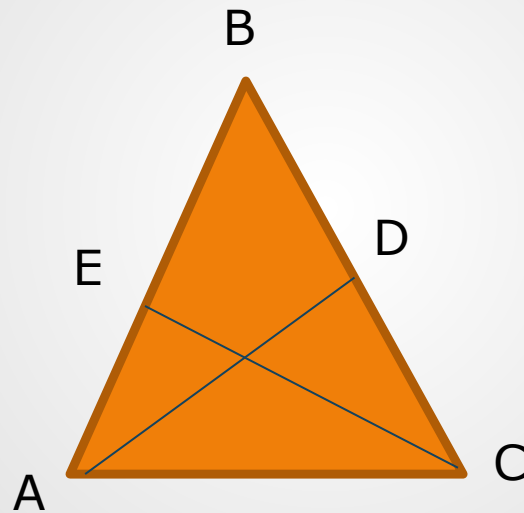


Решение. Часть.

- Окружность проходит через вершины A и C треугольника ABC и пересекает его стороны AB и BC в точках K и E соответственно. Отрезки AE и CK перпендикулярны. Найдите угол KCB , если угол ACB равен 20° .

Решение задач. 2 часть.

- В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты CE и AD . Докажите подобие треугольников ABD и CBE .



Решение задач. 2 часть.

- Повторить углы, связанные с окружностью.
- Повторить углы, образованные параллельными прямыми.
- Сделать опорный блок по данному вопросу

Домашнее задание

- В равнобедренном треугольнике ABC высота $VH=12\text{ см}$, а основание AC в 3 раза больше высоты VH. Найдите площадь треугольника ABC.
- В параллелограмме ABCD высоты равны 10 и 5 см, площадь параллелограмма равна 60 кв.см. Найдите стороны параллелограмма.

Задачи