

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

МАТЕМАТИКА

9 класс

Урок № 38

Треугольник.
Вычисление площади.
Практика.

Пруленцова Мария Романовна,
учитель математики Гимназии им. Е.М. Примакова,
эксперт ОГЭ по математике,
методист программы «Учитель для России»

Что мы сегодня будем изучать?

Треугольник.

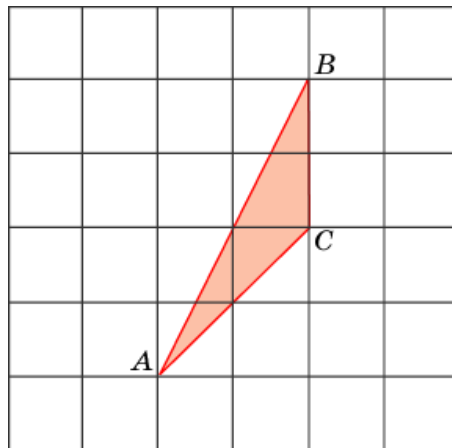
Способы вычислений площади
треугольника.

Цель урока: обобщение и систематизация знаний учащихся, закрепление навыков нахождения площади треугольника.

План урока:

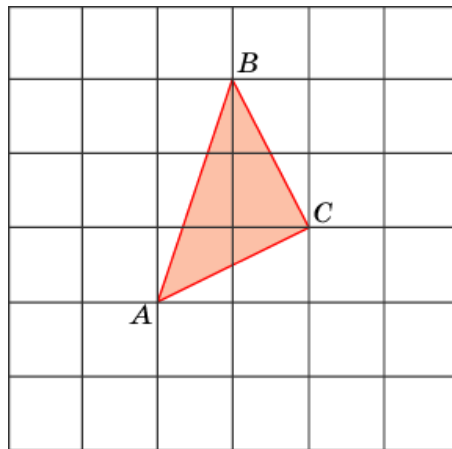
1. Прототипы заданий номер 19 из ОГЭ
2. Прототипы заданий номер 24 из ОГЭ
3. Итоги.

Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге, клетками которой являются единичные квадраты.



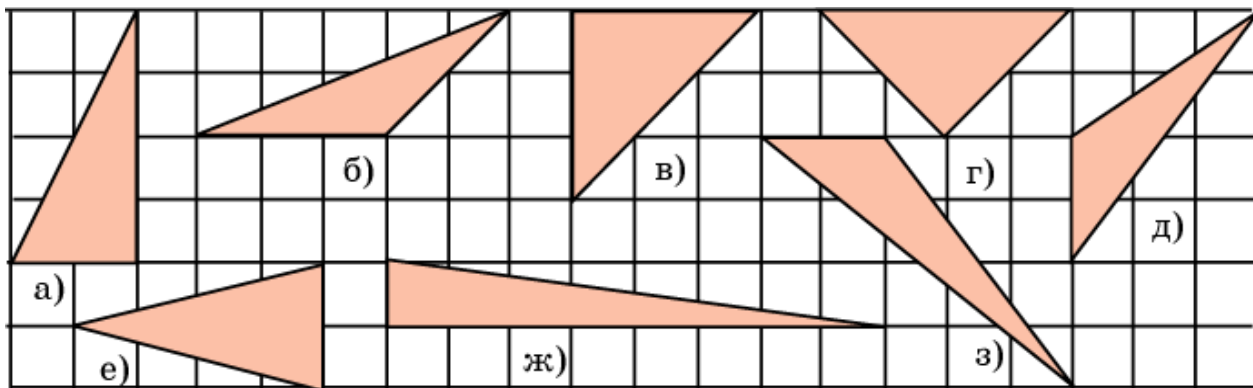
Ответ: **2**

Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге, клетками которой являются единичные квадраты.



Ответ: **2,5**

На рисунке укажите равновеликие
треугольники.



Ответ: **а), г), е), ж), з); б), д).**

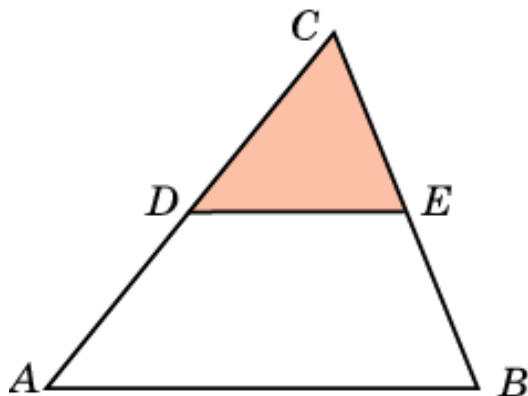
Найдите площадь равностороннего
треугольника со стороной **a**.

Ответ: $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 200 см^2 .

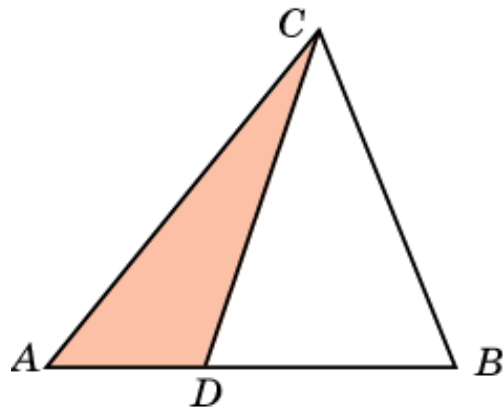
Ответ: $20\sqrt{2} \text{ см}$

Какую часть площади данного треугольника составляет площадь треугольника, отсекаемого его средней линией?



Ответ: **Одну четвертую**

Точка D делит сторону AB треугольника ABC в отношении $2:3$. Найдите площадь треугольника ACD , если площадь треугольника ABC равна 10 .



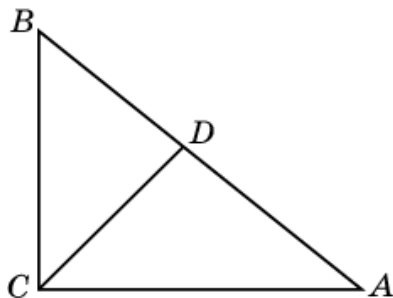
Ответ: 4

Прототип 24 номера ОГЭ.

Основание равнобедренного
треугольника равно $8\sqrt{2}$ см, а
боковая сторона — 12 см. Найти длину
медианы треугольника, проведённой к
боковой стороне.

Прототип 24 номера ОГЭ.

В прямоугольном треугольнике ABC катеты AC и BC равны соответственно 4 и 3, CD – биссектриса. Найдите площадь треугольника ACD .



Прототип 24 номера ОГЭ.

В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C известны катеты:
 $AC=6$, $BC=8$. Найдите медиану CM этого треугольника.

Прототип 24 номера ОГЭ.

В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
радиус вписанной окружности равен 2 .
Найдите площадь треугольника ABC ,
если $AB = 12$.

Прототип 24 номера ОГЭ.

Точка H является основанием
высоты, проведённой из вершины прямого
угла B треугольника ABC гипотенузе AC .

Найдите AB , если $AH = 5$, $AC = 20$.



