

РЕШЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПЕРВОЙ ЧАСТИ ОГЭ



Выполнили: Грачева А.С.,
Лепилова А.А.

МФ-16-1

ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЕ УТВЕРЖДЕНИЯ И ЗАПИШИТЕ ИХ В ВИДЕ МНОГОЗНАЧНОГО ЧИСЛА

1. Вертикальные углы равны.
2. Сумма двух смежных углов равна 180 .
3. Сумма вертикальных углов равна 180
4. Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.
5. Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.
6. В треугольнике против меньшего угла лежит меньшая сторона.
7. Длина окружности радиуса R равна πR .
8. Треугольник ABC , у которого $AB=3, BC=4, AC=5$, является тупоугольным.
9. Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.
10. В прямоугольном треугольнике квадрат катета равен разности квадратов гипотенузы и другого катета.



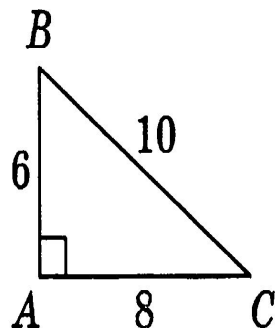
ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

1256910



1.

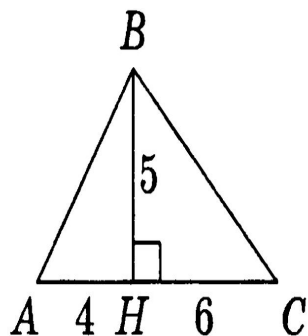
Найдите площадь треугольника, изображенного на рисунке.



Ответ: _____ .

2.

Найдите площадь треугольника, изображенного на рисунке.

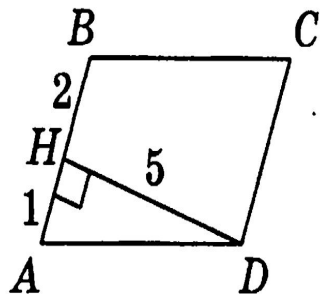


Ответ: _____ .



3.

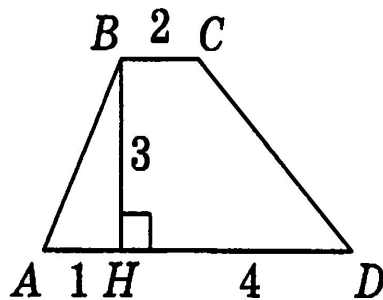
Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



Ответ: _____ .

4.

Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.



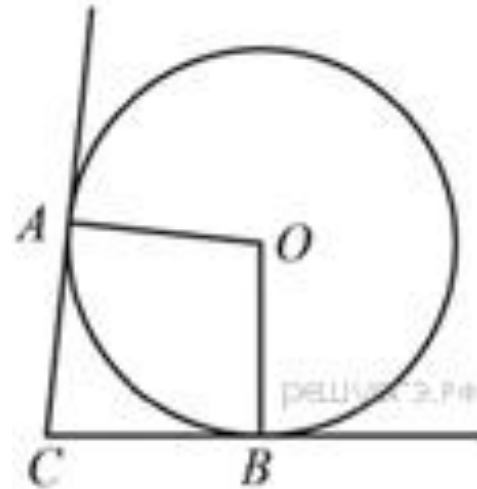
Ответ: _____ .



I ГРУППА

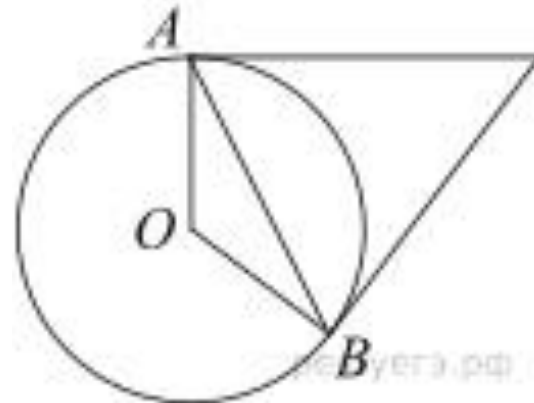
1. Задание 17

В угол C величиной 113° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B , точка O - центр окружности. Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.



2. Задание 17

Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 66° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



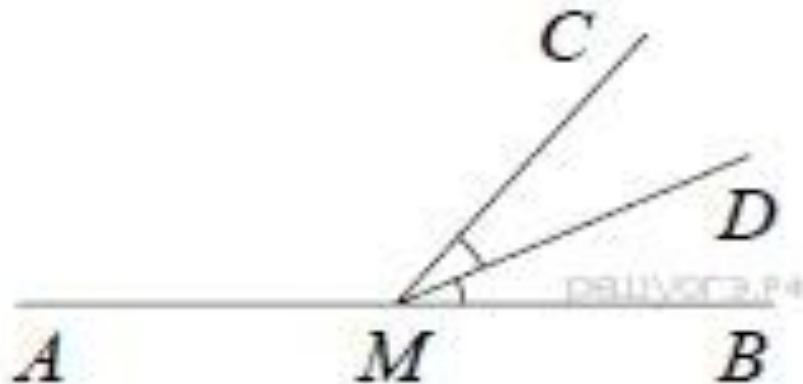
II ГРУППА

1. Задание 16

На прямой AB взята точка M . Луч MD — биссектриса угла $СМВ$. Известно, что $\angle DMC = 24^\circ$. Найдите угол $СМА$. Ответ дайте в градусах.

2. Задание 16

Найдите больший угол равнобедренной трапеции, если диагональ образует с основанием и боковой стороной углы, равные 62° и 9° соответственно. Ответ дайте в градусах.



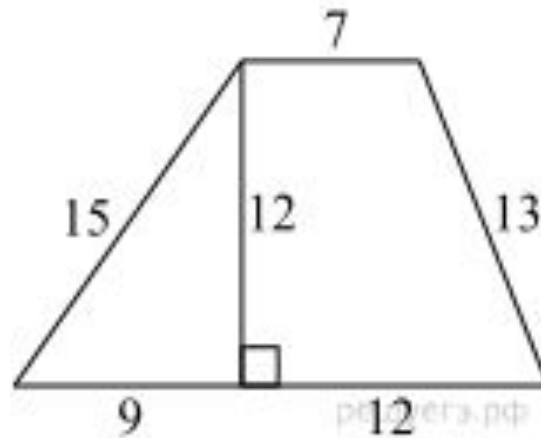
III ГРУППА

1. Задание 18

В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — $10\sqrt{3}$, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 120° . Найдите площадь ромба, деленную на $\sqrt{3}$.

2. Задание 18

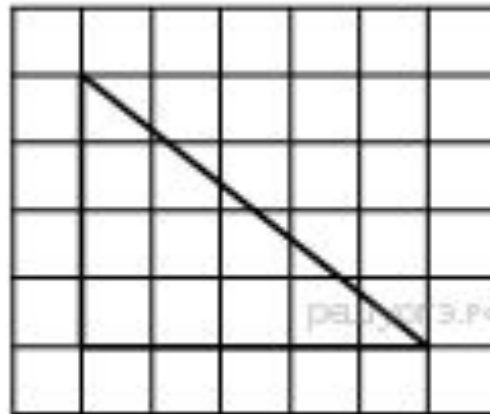
Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.



IV ГРУППА

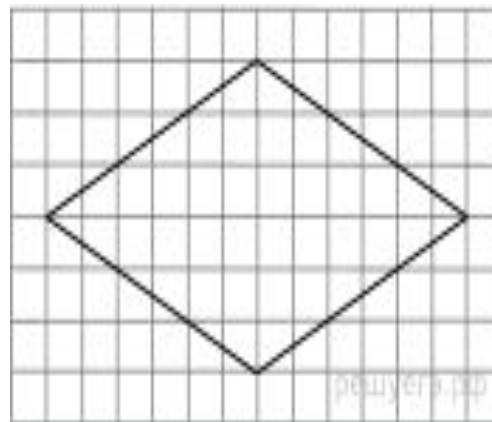
1. Задание 19

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



2. Задание 19

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



V ГРУППА

1. Задание 20

Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Точка касания двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.
- 2) В параллелограмме есть два равных угла.
- 3) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

2. Задание 20

Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов.
- 2) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
- 3) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Выполнить номера 16-20
вариантов № 10,11 на сайте
«решу ОГЭ».

