Подготовка к ГИА

Геометрия

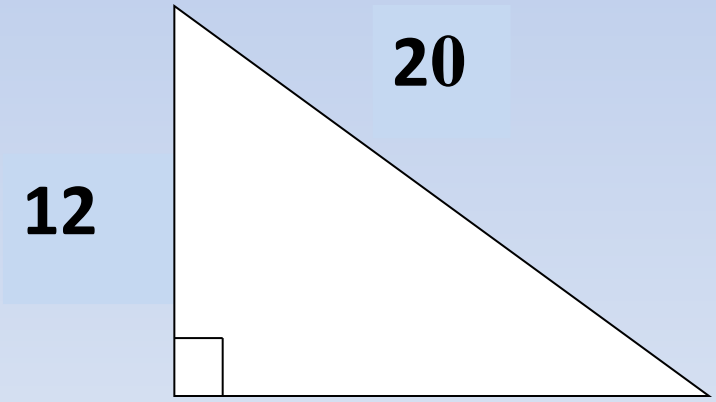
Тест по геометрии

Учитель математики
МАОУ СОШ № 13 с углублённым изучением отдельных предметов г. Тамбова Е.В.Кирина

Часть первая

К каждому из заданий даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный.

- 1. Используя данные, указанные на рисунке, найдите площадь прямоугольного треугольника.



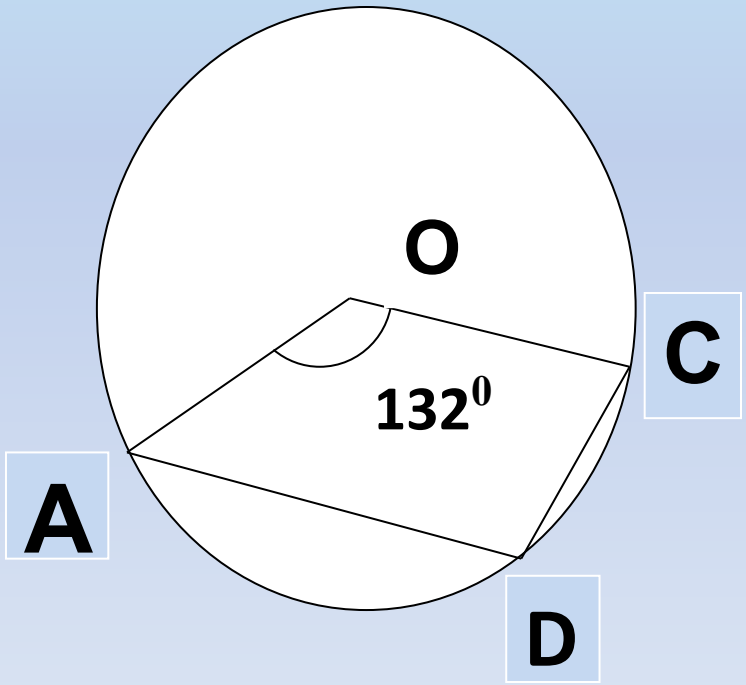
1) 96

2) 120

3) 192

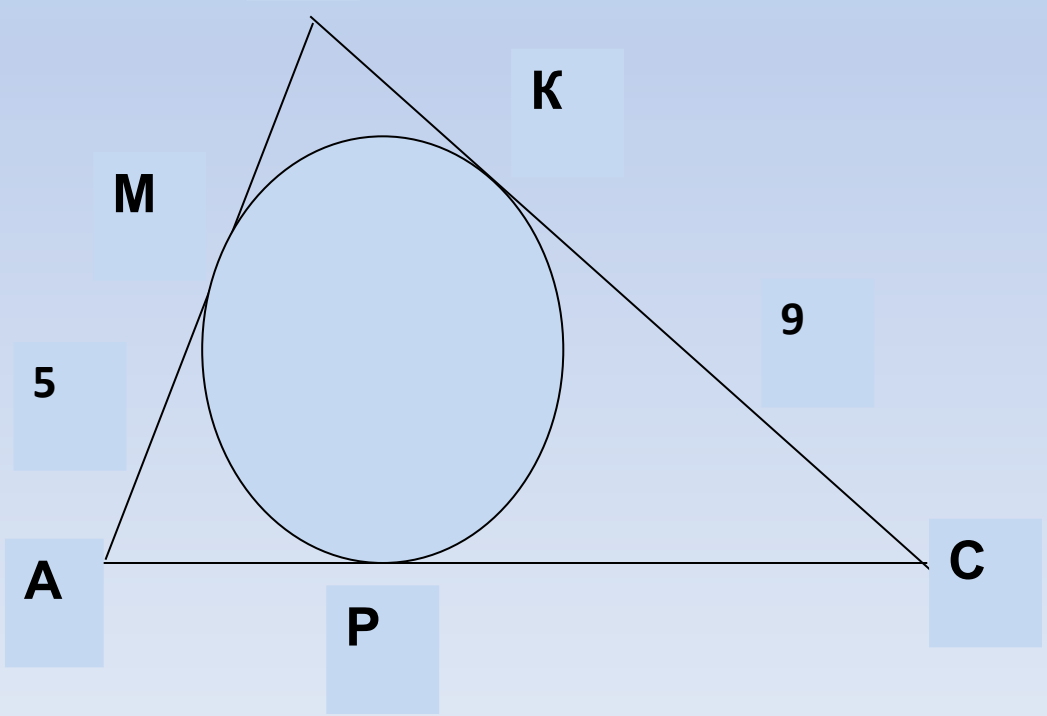
4) 240

- 2. Используя данные, указанные на рисунке, найдите величину угла ADC, если O – цент окружности.



1) 66^0
2) 114^0
3) 132^0
4) 228^0

- 3. В треугольник АВС вписана окружность, касающаяся его сторон в точках М, К и Р. Используя данные, указанные на рисунке, найдите сторону АС.



1) 11
2) 14
3) 15
4) 18

- 4. В ромбе ABCD угол при вершине C равен 46^0. Найдите градусную меру угла, который диагональ AC образует со стороной AB.

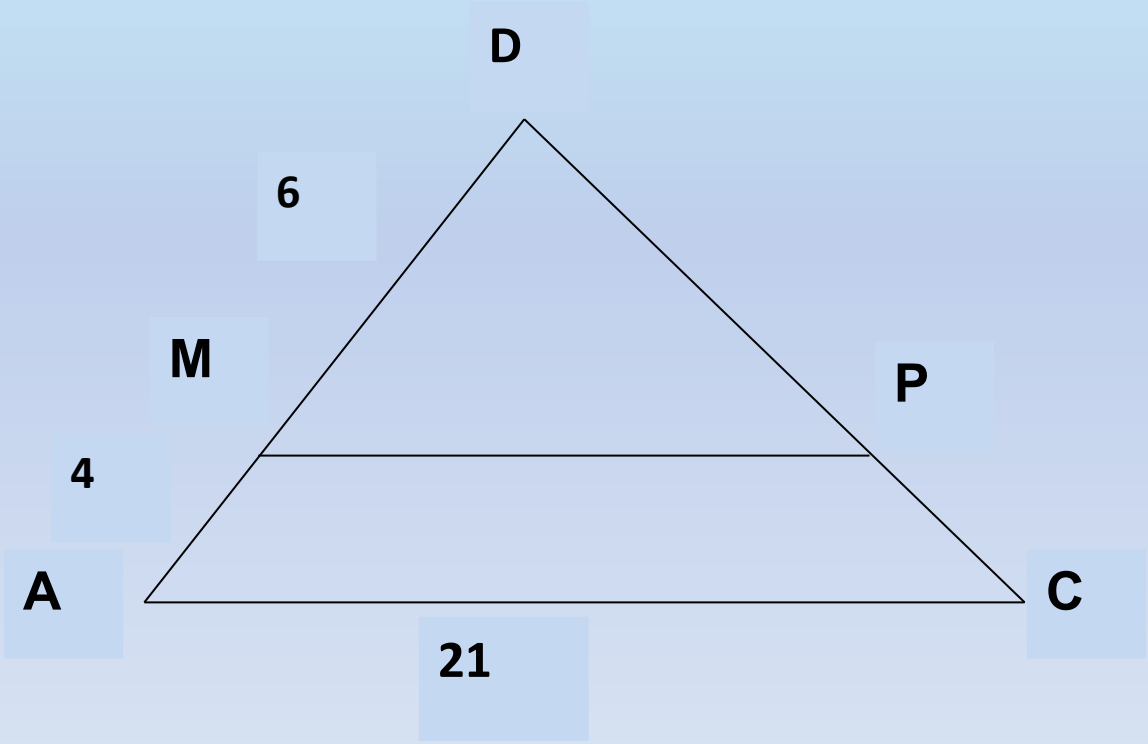
1) 23^0
2) 46^0
3) 66^0
4) 134^0

При выполнении следующих заданий запишите только ответ.

- 5. Треугольник ACD – равнобедренный с основанием CD, равным 10, и боковой стороной, равной 12. Найдите периметр треугольника DLN, где LN – средняя линия, параллельная стороне AC.

Ответ: 17

- 6. Используя данные, указанные на рисунке, найдите длину отрезка MP, если известно, что MP || A.



Ответ: 12,6

- 7. Найдите площадь параллелограмма, стор$2\sqrt{3}$ которого равны и 5, а один из углов равен 120^0.

Ответ: 15

- 8. В равнобедренной трапеции PRST (RS|| PT) проведена высота RA. Найдите длину отрезка AT, если известно, что RS = 7, а PT = 18.

Ответ: 12,5

- 9. В равностороннем треугольнике KLN со стороной 12 проведена медиана КЕ. Найдите скалярное произведение $\overrightarrow{KE}$ и $\overrightarrow{KL}$ векторов .

Ответ: 108

Укажите, какие из перечисленных ниже утверждений всегда верны.

1) Биссектриса угла параллелограмма отсекает от этого параллелограмма равнобедренный треугольник.
2) Диагонали квадрата равны.
3) Диагонали ромба равны.
4) Диагонали прямоугольника равны.
5) Из двух высот параллелограмма больше та, которая проведена к его большей стороне.

Используемая литература

- Федеральный институт педагогических измерений ГИА – 2010

  экзамен в новой форме

  ГЕОМЕТРИЯ 9 класс

  АСТ-Астрель Москва, 2010