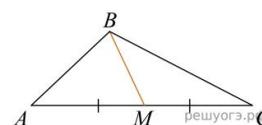


Демоверсия промежуточной аттестации в 9 классе по геометрии

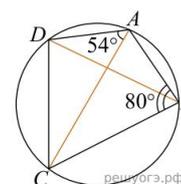
1. В треугольнике ABC известно, что $AC = 12$, BM — медиана, $BM = 11$. Найдите AM .



2. Площадь прямоугольного треугольника равна $1058\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.

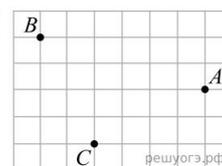


3. Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 80° , угол CAD равен 54° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



4. Основания трапеции равны 6 и 10, одна из боковых сторон равна $3\sqrt{2}$, а угол между ней и одним из оснований равен 135° . Найдите площадь трапеции.

5. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC . Ответ выразите в сантиметрах.



6. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
- 3) Любые два равносторонних треугольника подобны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Критерии оценивания

Выполнение каждого задания оценивается 1 баллом.

оценка	«2» (менее 2 баллов)	«3» (3 балла)	«4» (4 балла)	«5» (5-6 баллов)