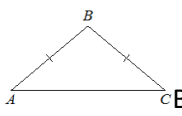
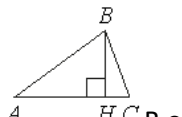


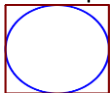
1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне



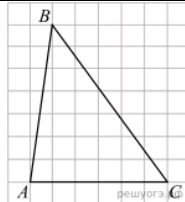
2. В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$, $\angle ABC=108^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



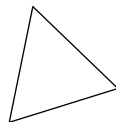
3. В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC=37^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



4. Сторона квадрата равна 62. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



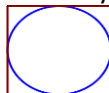
1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне.



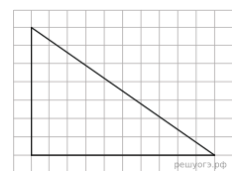
2. В треугольнике два угла равны 47° и 64° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



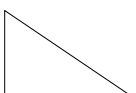
3. В треугольнике ABC угол C равен 133° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



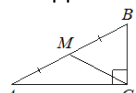
4. Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 7.



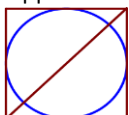
1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



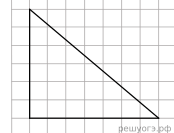
2. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 23° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



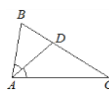
3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , M — середина стороны AB , $AB=20$, $BC=10$. Найдите CM .



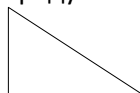
4. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $9\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



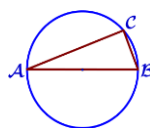
1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



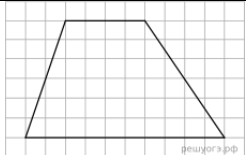
2. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC=82^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



3. Катеты прямоугольного треугольника равны 15 и 20. Найдите гипотенузу.



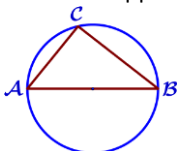
4. Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 9° . Ответ дайте в градусах.



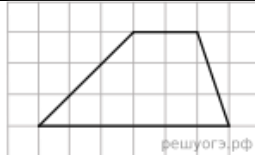
1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



2. Катеты прямоугольного треугольника равны 20 и 21. Найдите гипотенузу этого треугольника.



3. Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 13. Найдите AC , если $BC=24$.



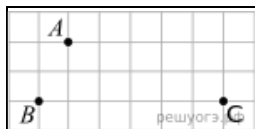
1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



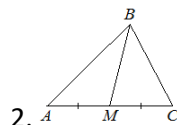
2. В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 12 и 20 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



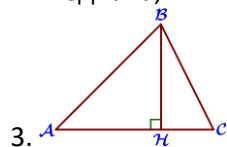
3. Один из углов равнобедренной трапеции равен 66° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



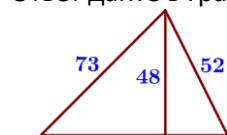
1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см х 1 см отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до прямой BC .



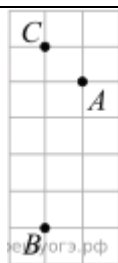
2. В треугольнике ABC известно, что $AC=44$, BM — медиана, $BM=10$. Найдите AM .



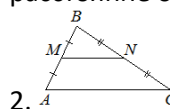
3. В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , угол $BAC=29^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



4. Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



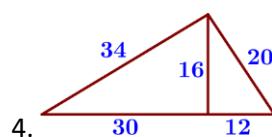
1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см х 1 см отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до прямой BC .



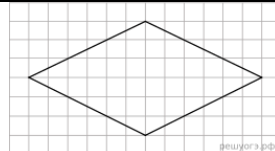
2. Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 21, сторона BC равна 22, сторона AC равна 28. Найдите MN .



3. Один из углов равнобедренной трапеции равен 99° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



4. Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.

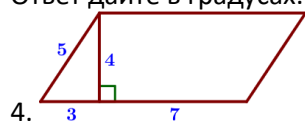


1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.

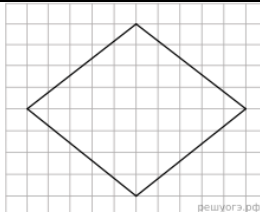
2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=6$, $AB=10$. Найдите $\sin B$.



3. Один из углов параллелограмма равен 41° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



4. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке:

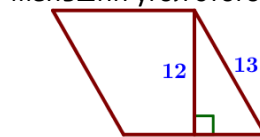


1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.

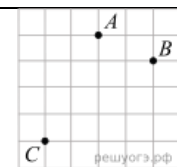
2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=8$, $AB=10$. Найдите $\cos B$.



3. Один из углов ромба равен 99° . Найдите меньший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

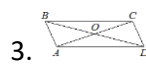


4. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке:



1. На клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .

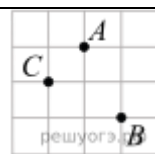
2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=5$, $AC=2$. Найдите $\text{tg} B$.



3. Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC=12$, $BD=20$, $AB=7$. Найдите DO

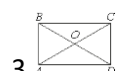


4. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 10 и 6.



1. На клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .

2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B=3/7$, $AB=21$. Найдите AC .



3. Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO=7$, $AB=6$. Найдите AC .



4. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 19 и 6.

