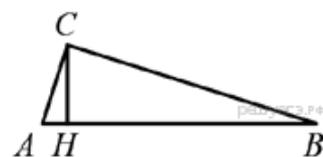
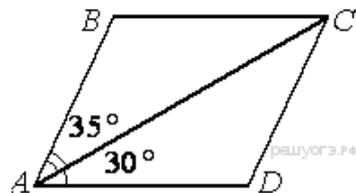


Вариант № 3762280

1. Задание 9 № 333011. В прямоугольном треугольнике ABC катет $AC = 75$, а высота CH , опущенная на гипотенузу, равна $9\sqrt{69}$. Найдите $\sin \angle ABC$.

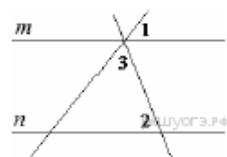


2. Задание 9 № 315068. Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 35° и 30° . Найдите больший угол параллелограмма.

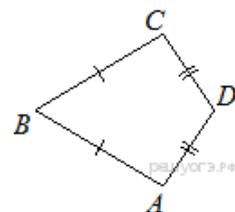


3. Задание 9 № 340000. В прямоугольном треугольнике ABC катет $AC = 35$, а высота CH , опущенная на гипотенузу, равна $14\sqrt{6}$. Найдите $\sin \angle ABC$.

4. Задание 9 № 341011. Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 19^\circ$, $\angle 2 = 82^\circ$. Ответ дайте в градусах.

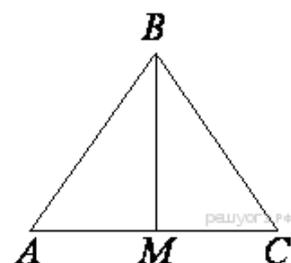


5. Задание 9 № 339989. В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ $AB = BC$, $AD = CD$, $\angle B = 77^\circ$, $\angle D = 141^\circ$. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах.



6. Задание 9 № 324839. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 24, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.

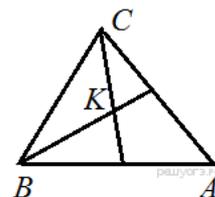
7. Задание 9 № 339450. В треугольнике ABC $AB = BC = 53$, $AC = 56$. Найдите длину медианы BM .



8. Задание 9 № 341380. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 12 и 13.

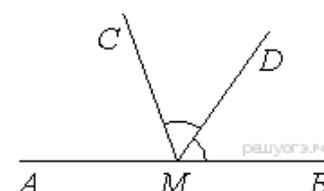


9. Задание 9 № 311365. Биссектрисы углов B и C треугольника ABC пересекаются в точке K . Найдите $\angle BKC$, если $\angle B = 40^\circ$, а $\angle C = 80^\circ$.



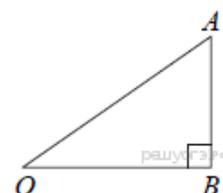
10. Задание 9 № 339406. Площадь прямоугольного треугольника равна $\frac{578\sqrt{3}}{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.

11. Задание 9 № 340052. На прямой AB взята точка M . Луч MD — биссектриса угла CMB . Известно, что $\angle DMC = 60^\circ$. Найдите угол CMA . Ответ дайте в градусах.

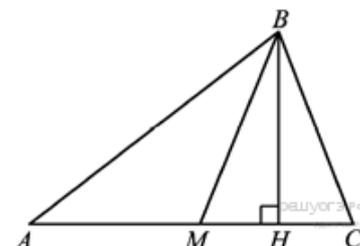


12. Задание 9 № 316345. На продолжении стороны AD параллелограмма $ABCD$ за точкой D отмечена точка E так, что $DC = DE$. Найдите больший угол параллелограмма $ABCD$, если $\angle DEC = 53^\circ$. Ответ дайте в градусах.

13. Задание 9 № 340890. В треугольнике OAB угол B равен 90° , $AB = 6$, $\sin O = 0,3$. Найдите OA .



14. Задание 9 № 333143. В треугольнике ABC проведены медиана BM и высота BH . Известно, что $AC = 15$ и $BC = BM$. Найдите AH .



15. Задание 9 № 324778. Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 19, а одна из диагоналей ромба равна 76. Найдите углы ромба. В ответе запишите величины углов в порядке возрастания через точку с запятой.