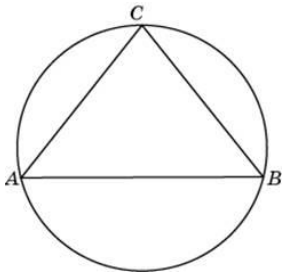
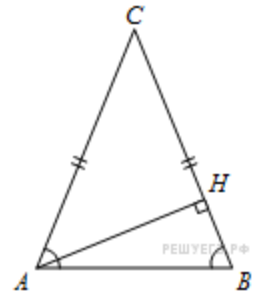


Задание 6 вариант 1

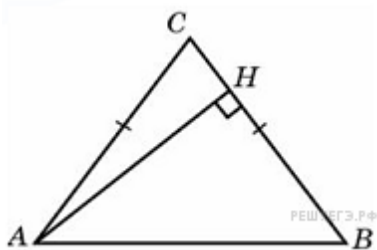
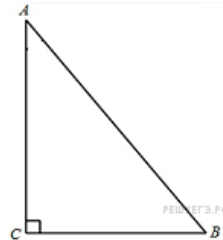
1. В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 20, $AB = 25$. Найдите $\cos \angle BAC$.



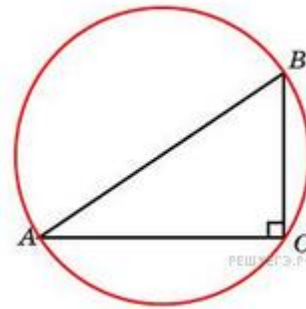
2. Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 30, основание равно 36. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \frac{9}{40}$, $AB = 20,5$. Найдите AC .



4. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\sin \angle BAC = 0,5$. Найдите высоту AH .

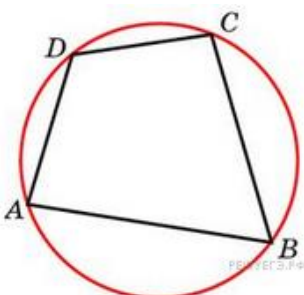
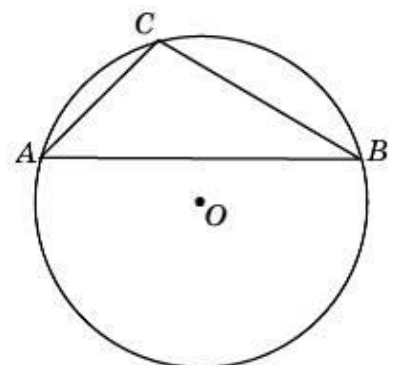


5. В треугольнике ABC сторона $BC = 6$, угол C равен 90° . Радиус описанной окружности этого треугольника равен 5. Найдите AC .

на $BC = 6$, окружности этого

6. Стороны параллелограмма равны 38 и 76. Высота, опущенная на первую сторону, равна 57. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.

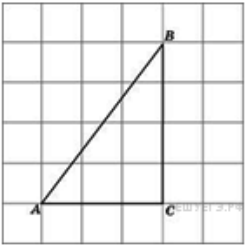
7. Хорда AB делит окружность на две части, градусные величины которых относятся как $3 : 5$. Под каким углом видна эта хорда из точки C , принадлежащей меньшей дуге окружности? Ответ дайте в градусах.



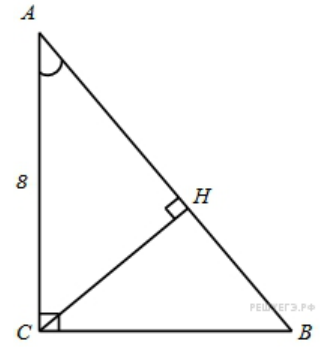
8. Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны 82° и 58° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

Задание 6 вариант 2

1. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$, $\sin A = 0,5$.
Найдите высоту CH .

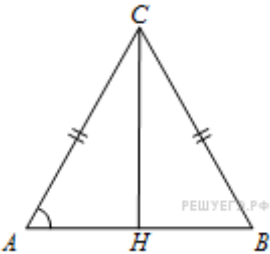


2. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник ABC , считая стороны квадратными клетками равными 1.

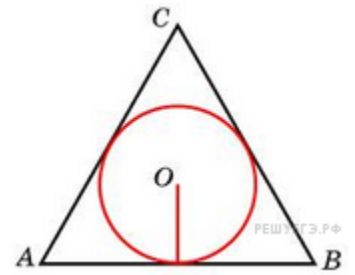


3. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 8$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AC .

4. Сторона правильного треугольника равна $8\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

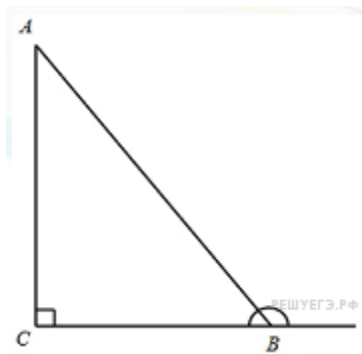
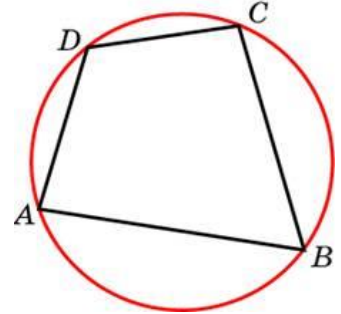


5. В треугольнике ABC $AC = BC$, $\sin A = \frac{8\sqrt{89}}{89}$. Найдите AB .



высота CH равна

6. Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны 16° и 33° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



7. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите синус внешнего угла при вершине B .

8. Острый угол ромба равен 30° . Радиус вписанной в этот ромб окружности равен 2. Найдите сторону ромба.

