

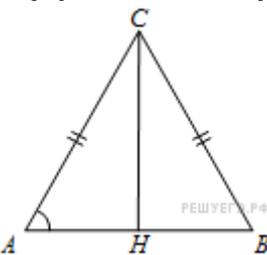
Вариант 2 на 25.03 (все с полным и правильно оформленным решением)

1. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,1$. Найдите $\cos B$.

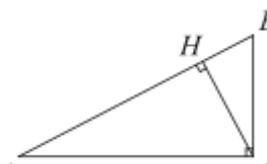
2. В треугольнике ABC угол C равен 90° $\operatorname{tg} A = 2$. Найдите $\operatorname{tg} B$.

3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 5$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AC .

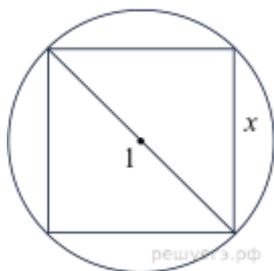
4. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 8$, $BC = 4$. Найдите $\sin A$.



5. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB .



6. В треугольнике ACB угол C равен 90° , угол A равен 30° , $AB = 2\sqrt{3}$. Найдите высоту CH .



7. На лесопилке из круглых бревен требуется изготовить прямоугольный брус наибольшей площади поперечного сечения (см. рис.). Диаметр окружности бревна равен 1. Найдите стороны поперечного сечения бруса, приняв $\sqrt{2} = 1,41$.

8. Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 18 и 30. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

9. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 10$, $DC = 25$, $AC = 56$.

10. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 13$, $AC = 65$, $NC = 28$.