Задание 6. Тригонометрия

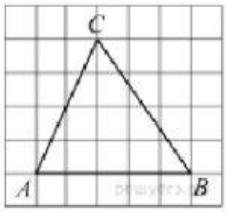
1. В треугольнике ABC AC=BC, AB=7, $\operatorname{tg} BAC = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите высоту AH.

2. В тупоугольном треугольнике ABC AC=BC=8, высота AH равна 4. Найдите $\sin ACB$.

3. В тупоугольном треугольнике ABC AC=BC=25, высота AH равна 20. Найдите $\cos ACB$.

4. В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{5}$, высота AH равна 4. Найдите $\operatorname{tg} ACB$.

5. На клетчатой бумаге с квадратными клетками изображён треугольник ABC. Найдите тангенс угла C.



6. В параллелограмме $ABCD$ $AB = 3$, $AD = 21$, $\sin A = \frac{6}{7}$. Найдите большую высоту параллелограмма.

7. Параллелограмм и прямоугольник имеют одинаковые стороны. Найдите острый угол параллелограмма, если его площадь равна половине площади прямоугольника. Ответ дайте в градусах.

8. Основания равнобедренной трапеции равны 43 и 73. Косинус острого угла трапеции равен $\frac{5}{7}$. Найдите боковую сторону.

9. Большее основание равнобедренной трапеции равно 34. Боковая сторона равна 14. Синус острого угла равен $\frac{2\sqrt{10}}{7}$. Найдите меньшее основание.

10. Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 23. Высота трапеции равна 39. Тангенс острого угла равен $\frac{13}{8}$. Найдите большее основание.

После завершения работы выберите «Send my answers to my teacher».

Адрес учителя aidabest@mail.ru