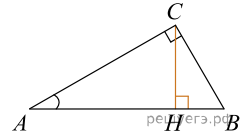


Вариант 11

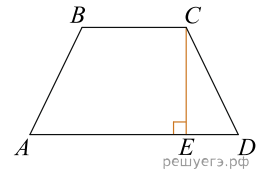
№ 1.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , высота CH равна 4, $BC = 8$. Найдите $\cos A$.



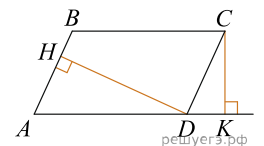
№ 2.

Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 51. Тангенс острого угла равен $\frac{5}{11}$. Найдите высоту трапеции.



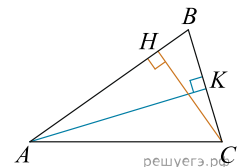
№ 3.

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



№ 4.

У треугольника со сторонами 9 и 6 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведенная к первой стороне, равна 4. Чему равна высота, проведенная ко второй стороне?

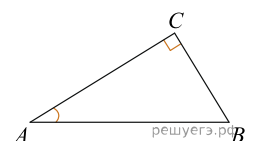


№ 5.

В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 7, $CH = 24$. Найдите $\sin ACB$.

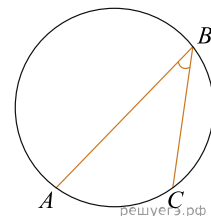
№ 6.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$, $AC = 4$. Найдите AB .



№ 7.

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $\frac{1}{5}$ окружности. Ответ дайте в градусах.

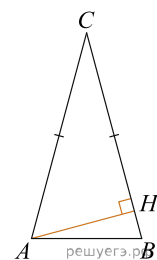


№ 8.

Площадь треугольника ABC равна 10, DE — средняя линия, параллельная стороне AB . Найдите площадь трапеции $ABED$.

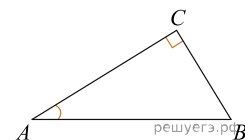
№ 9.

В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, угол C равен 30° . Найдите AC .



№ 10.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB .



Ответы

Номер	Задание	Ответ
1	27340	0,5
2	27442	10
3	27436	18
4	27623	6
5	27351	0,28
6	27242	7
7	27864	36
8	319058	7,5
9	27797	8
10	27240	8