

1.	В треугольнике ABC $AC=BC=5$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AB	9,6
2.	В треугольнике ABC $AC=BC$, AH – высота. $AB=5$, $\sin \angle BAC = \frac{7}{25}$. Найдите BH	4,8
3.	В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=7$, $\operatorname{tg} \angle BAC = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите высоту AH	4
4.	В тупоугольном треугольнике ABC $AC=BC=8$, высота $AH=4$. Найдите $\sin \angle ACB$	0,5
5.	Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Боковая сторона треугольника равна 10. Найдите площадь этого треугольника.	25
6.	В треугольнике ABC $AC=BC$, угол C равен 52° . Найдите внешний угол CBD .	116
7.	В треугольнике ABC $AC=BC$, угол C равен 120° . $AB=2\sqrt{3}$. Найдите AC .	2
8.	В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $2\sqrt{3}$. Найдите стороны этого треугольника.	4
9.	В равностороннем треугольнике сторона AC равна $4\sqrt{3}$. Найдите высоту этого треугольника.	6
10.	Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 8 и 12, а угол между ними равен 30° .	24
11.	Найдите площадь треугольника, стороны которого равны 4, 13 и 15.	24
12.	Площадь треугольника ABC равна 4, DE – средняя линия, параллельная стороне AB . Найдите площадь треугольника CDE .	1
13.	В треугольнике ABC проведена средняя линия DE , параллельная стороне BC . Площадь трапеции, отсеченной этой средней линией, равна 9. Найдите площадь треугольника ABC .	12
14.	У треугольника со сторонами 9 и 6 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведенная к первой стороне, равна 4. Найдите высоту, проведенную ко второй стороне.	6
15.	В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 65° . BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O . Найдите угол DOE .	115
16.	В треугольнике ABC угол A равен 60° , угол B равен 82° . AD , BE и CF — высоты, пересекающиеся в точке O . Найдите угол AOF .	82
17.	В треугольнике ABC угол A равен 44° , угол C равен 62° . На продолжении стороны AB за точку B отложен отрезок BD , равный стороне BC . Найдите угол D треугольника BCD .	37
18.	В треугольнике ABC угол A равен 60° , угол B равен 82° . AD , BE и CF — биссектрисы, пересекающиеся в точке O . Найдите угол AOF .	49
19.	В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 30° , угол BAD равен 22° . Найдите угол ADB .	52
20.	В треугольнике ABC угол B равен 45° , угол C равен 85° , AD — биссектриса, E — такая точка на AB , что $AE = AC$. Найдите угол BDE .	40
21.	В треугольнике ABC проведена биссектриса AD и $AB = AD = CD$. Найдите меньший угол треугольника ABC .	36