

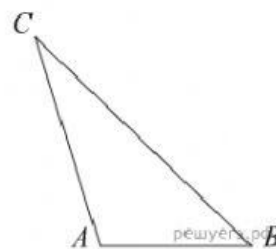
Вносим ответы в колонку «Ответ».
Целую и дробную часть разделяем запятой
(не точкой).

Задачи подборки

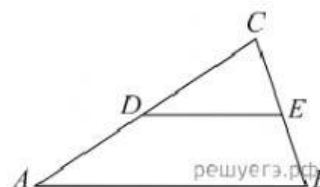
1. Поиск площади треугольника.
2. Поиск площади отсеченной подобной части треугольника.
3. Зная две стороны и высоту, проведенную к одной из них, найти вторую высоту.
4. Зная внешний угол и один внутренний (не смежный с ним), найти второй внутренний.
5. Зная соотношение углов, найти меньший/большой из них.
6. В тупоугольном треугольнике проводим высоту. Задаем два угла и находим остальные.
7. В треугольнике проведена биссектриса. Зная один острый угол и половину угла, из которого проведена биссектриса, найти все оставшиеся углы.
8. В остроугольном или тупоугольном треугольнике проведены высоты. Найти все возможные углы.
9. Угол между биссектрисами (тупой или острый).
10. Найти угол между биссектрисой и высотой (проведены из разных вершин), если известен угол между биссектрисой и стороной, к которой проведена высота.
11. К стороне треугольника (в котором известны два угла) пристроен p/b треугольник. Найти углы этого p/b треугольника.
12. В треугольнике известно два угла. Из третьего проведена биссектриса, являющаяся осью симметрии ромбоида. Найти углы ромбоида.

Площадь треугольника

- 1 Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 21 и 2, а угол между ними равен 30° .



- 2 Площадь треугольника ABC равна 176, DE — средняя линия. Найдите площадь треугольника CDE .

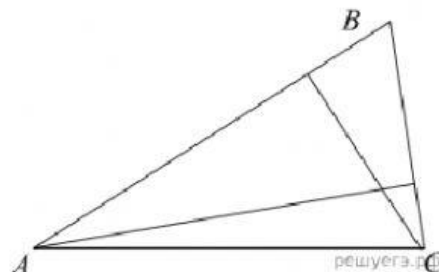


3-3 Решение произвольного треугольника (B6-3)
ЕГЭ математика профиль

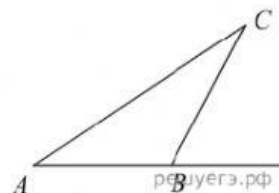
2

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

- 4 У треугольника со сторонами 15 и 5 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведенная к первой стороне, равна 1. Чему равна высота, проведенная ко второй стороне?

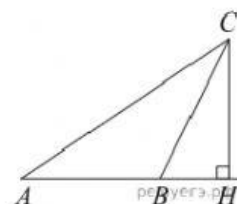


- 5 В треугольнике ABC угол A равен 10° , внешний угол при вершине B равен 31° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

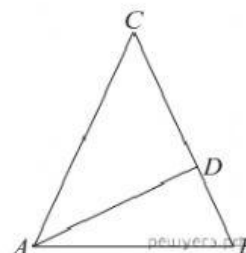


- 6 Углы треугольника относятся как $1 : 1 : 10$. Найдите меньший из них. Ответ дайте в градусах.

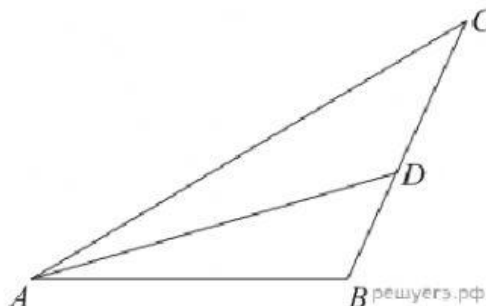
- 7 В треугольнике ABC угол A равен 30° , угол B — тупой, CH — высота, угол BCH равен 22° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



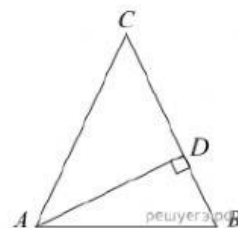
- 8 В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 50° , угол CAD равен 28° . Найдите угол B . Ответ дайте в градусах.



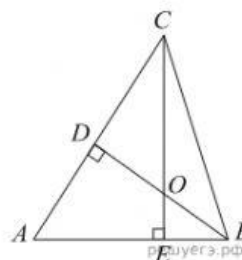
- 9 В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 30° , угол BAD равен 22° . Найдите угол ADB . Ответ дайте в градусах.



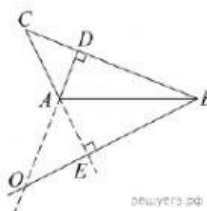
- 10 В треугольнике ABC $AC = BC$, AD — высота, угол BAD равен 40° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



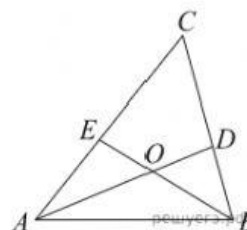
- 11 В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 65° . BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.



- 12 Два угла треугольника равны 33° и 105° . Найдите тупой угол, который образуют высоты треугольника, выходящие из вершин этих углов. Ответ дайте в градусах.

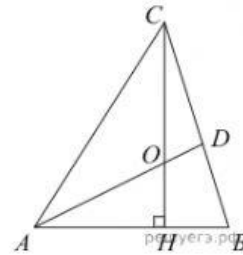


- 13 В треугольнике ABC угол C равен 58° , AD и BE — биссектрисы, пересекающиеся в точке O . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.

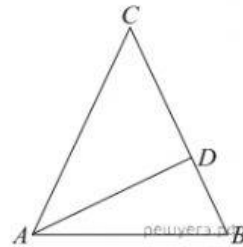


ЕГЭ математика профиль

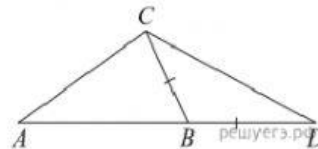
- 14 В треугольнике ABC CH — высота, AD — биссектриса, O — точка пересечения прямых CH и AD , угол BAD равен 26° . Найдите угол AOC . Ответ дайте в градусах.



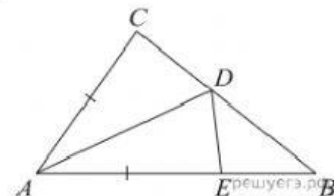
- 15 В треугольнике ABC проведена биссектриса AD и $AB = AD = CD$. Найдите меньший угол треугольника ABC . Ответ дайте в градусах.



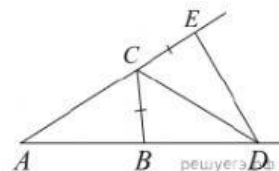
- 16 В треугольнике ABC угол A равен 44° , угол C равен 62° . На продолжении стороны AB за точку B отложен отрезок BD , равный стороне BC . Найдите угол D треугольника BCD . Ответ дайте в градусах.



- 17 В треугольнике ABC угол B равен 31° , угол C равен 45° , AD — биссектриса, E — такая точка на AB , что $AE = AC$. Найдите угол BDE . Ответ дайте в градусах.



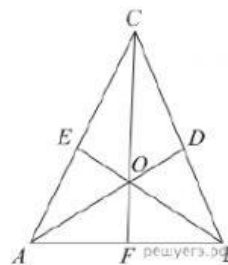
- 18 В треугольнике ABC угол A равен 30° , угол B равен 86° , CD — биссектриса внешнего угла при вершине C , причем точка D лежит на прямой AB . На продолжении стороны AC за точку C выбрана такая точка E , что $CE = CB$. Найдите угол BDE . Ответ дайте в градусах



3-3 Решение произвольного треугольника (В6-3)
ЕГЭ математика профиль

5

- 19 В треугольнике ABC угол A равен 27° , угол B равен 92° . AD , BE и CF — биссектрисы, пересекающиеся в точке O . Найдите угол AOF . Ответ дайте в градусах.



- 20 Два угла треугольника равны 33° и 105° . Найдите тупой угол, который образуют высоты треугольника, выходящие из вершин этих углов. Ответ дайте в градусах.

- 21 В треугольнике ABC CH — высота, AD — биссектриса, O — точка пересечения прямых CH и AD , угол BAD равен 66° . Найдите угол AOC . Ответ дайте в градусах.

- 22 В треугольнике ABC угол A равен 135° . Продолжения высот BD и CE пересекаются в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.

