

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 14. Задание 1 профильного уровня.

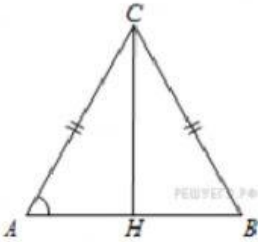
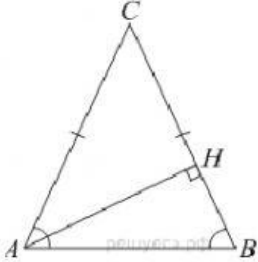
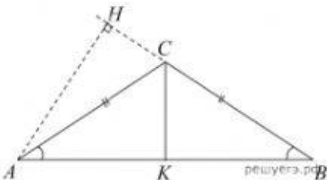
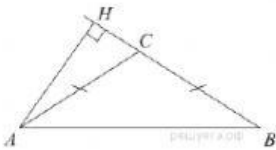
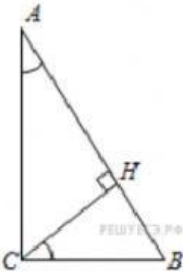
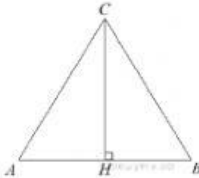
Тема: задачи по планиметрии.

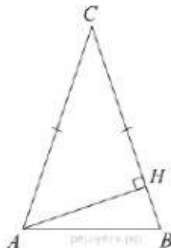
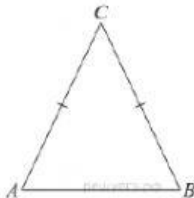
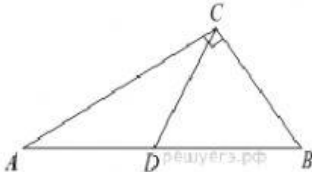
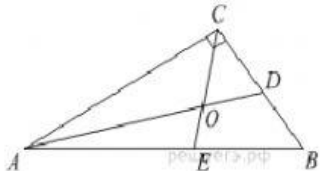
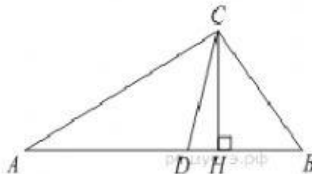
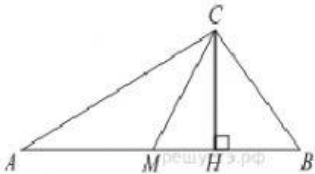
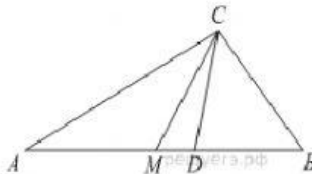
Треугольники (равнобедренный, равносторонний, прямоугольный, произвольный).

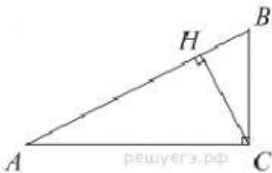
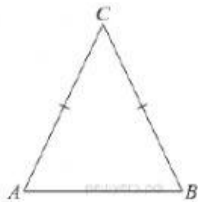
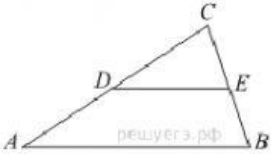


ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.

№	Задание	Рисунок	Ответ
Треугольники (равнобедренный, равносторонний, прямоугольный, произвольный).			
1	В $\triangle ABC$ AD — биссектриса, угол C равен 30° , угол BAD равен 22° . Найдите угол ADB . Ответ дайте в градусах.		
2	Два угла треугольника равны 58° и 72° . Найдите тупой угол, который образуют высоты треугольника, выходящие из вершин этих углов. Ответ дайте в градусах.		
3	В $\triangle ABC$ угол C равен 58° , AD и BE — биссектрисы, пересекающиеся в точке O . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.		
4	В $\triangle ABC$ угол B равен 45° , угол C равен 85° , AD — биссектриса, E — такая точка на AB , что $AE = AC$. Найдите угол BDE . Ответ дайте в градусах.		

5	В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB .		
6	В $\triangle ABC$ $AC = BC$, AH – высота, $AB = 5$, $\sin BAC = \frac{7}{25}$. Найдите BH .		
7	В $\triangle ABC$ $AC = BC = 27$, AH – высота, $\sin BAC = \frac{2}{3}$. Найдите BH .		
8	В тупоугольном $\triangle ABC$ $AC = BC = 25$, высота AH равна 20. Найдите $\cos ACB$.		
9	В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, $\angle BCH = \angle CAH$, $BH = 12$, $\operatorname{tg} A = \frac{2}{3}$. Найдите AH .		
10	В равностороннем $\triangle ABC$ высота $CH = 2\sqrt{3}$. Найдите стороны этого треугольника.		

11	В $\triangle ABC$ $AC = BC = 6$, высота AH равна 3. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.		
12	В $\triangle ABC$ $AC = BC$, угол C равен 120° , $AC = 2\sqrt{3}$. Найдите AB .		
13	В треугольнике ABC угол ACB равен 90° , угол B равен 58° , CD — медиана. Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.		
14	Острый угол прямоугольного треугольника равен 32° . Найдите острый угол, образованный биссектрисами этого и прямого углов треугольника. Ответ дайте в градусах.		
15	Один из углов прямоугольного треугольника равен 29° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.		
16	В прямоугольном треугольнике угол между высотой и медианой, проведенными из вершины прямого угла, равен 40° . Найдите больший из острых углов этого треугольника. Ответ дайте в градусах.		
17	Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведенными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите меньший угол этого треугольника. Ответ дайте в градусах.		

18	В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 30° , $AB=2\sqrt{3}$. Найдите высоту CH.		
19	Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Боковая сторона треугольника равна 10. Найдите площадь этого треугольника.		
20	Площадь треугольника ABC равна 10. DE – средняя линия, параллельная стороне AB. Найдите площадь трапеции ADEB.		

Email Ксении ribolovleva_k@mail.ru