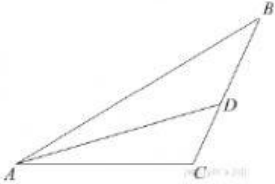
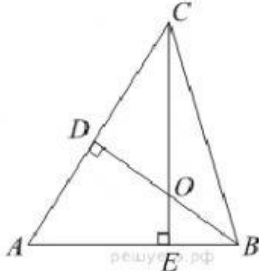
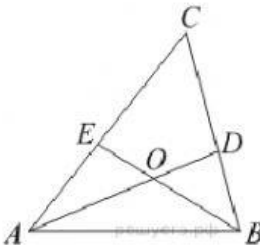
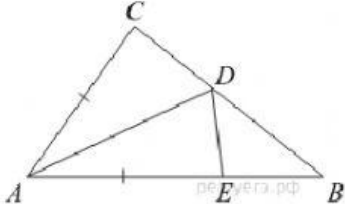


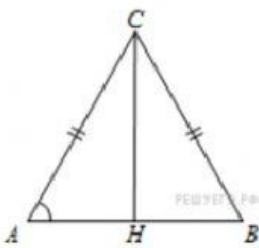
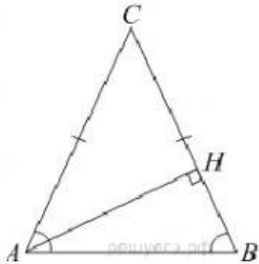
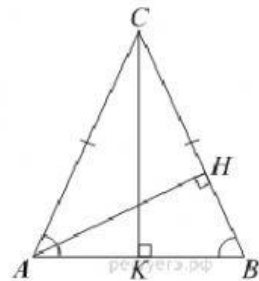
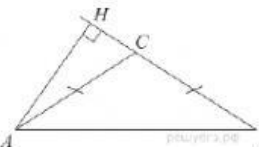
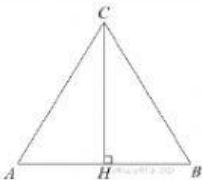
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 4. Задание 3 профильного уровня.

Тема: задачи по планиметрии.

Треугольники (равнобедренный, равносторонний, прямоугольный, произвольный) и четырехугольники (параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция). Вычисление длин (сторон, медиан, биссектрис, высот), углов (внутренние, внешние, $\sin$, $\cos$, $\tan$), периметра.

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, $BH = 12$, $\operatorname{tg} A = \frac{2}{3}$. Найдите AH .		
10	В равностороннем $\triangle ABC$ высота $CH = 2\sqrt{3}$. Найдите стороны этого треугольника.		

Email Ксении: ribolovleva_k@mail.ru