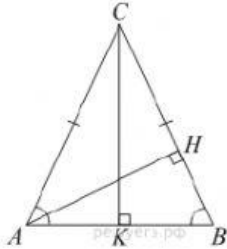
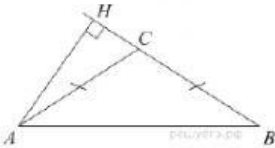
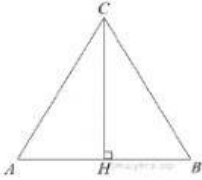
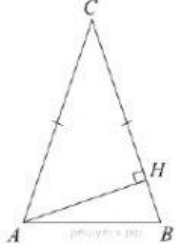


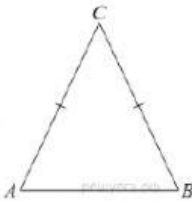
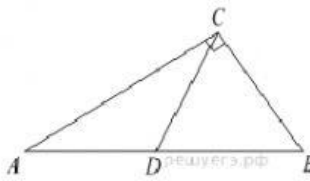
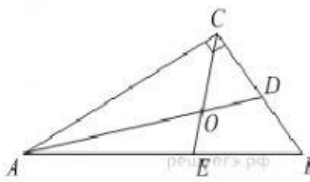
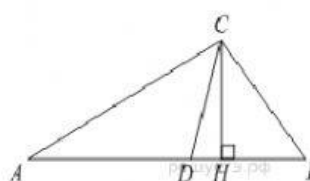
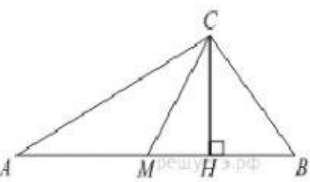
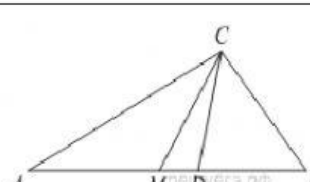
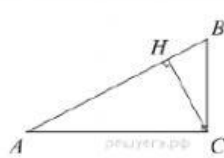
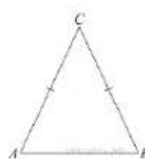
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 5. Задание 4 профильного уровня.

Тема: задачи на планиметрию.

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

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.

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, $BH=12$, $\tan A = \frac{2}{3}$. 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.		

Email Ксении: ribolovleva_k@mail.ru