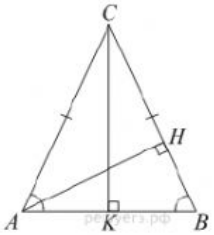
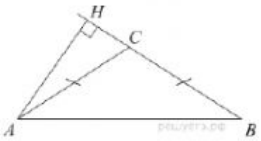
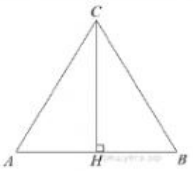
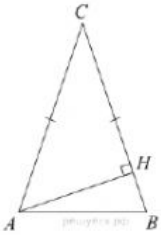
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 5. Задание 4 профильного уровня.

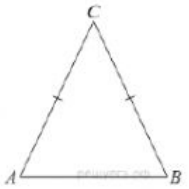
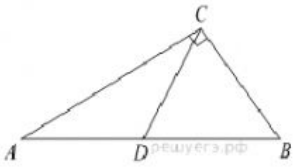
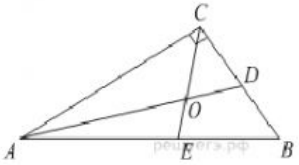
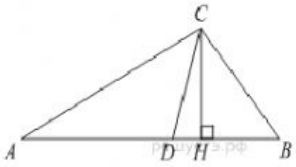
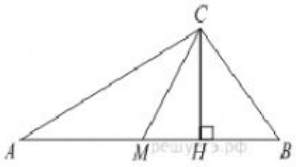
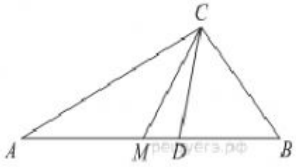
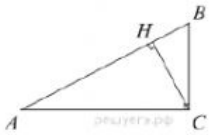
<u>Тема</u>: задачи на планиметрию.

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, tg), периметра.

7	В ΔABC AC=BC=27, AH – высота, sinBAC $= \frac{2}{3}$. Найдите BH.		
8	В тупоугольном Δ ABC AC=BC=25, высота AH равна 20. Найдите cosACB.		
9	В треугольнике ABC угол C равен 90°, CH — высота, BH=12, tgA=$\frac{2}{3}$. Найдите AH.		
10	В равностороннем Δ ABC высота CH=$2\sqrt{3}$. Найдите стороны этого треугольника.		
11	В Δ ABC $AC = BC = 6$, высота AH равна 3. Найдите угол C. Ответ дайте в градусах.		

LIVEWORKSHEETS

12	В Δ 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, проведёнными 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

LIVEWORKSHEETS