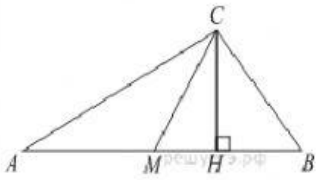
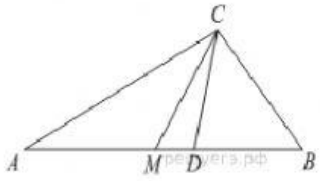
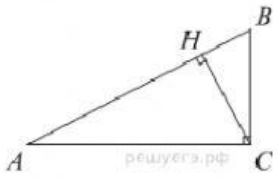
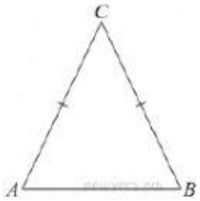
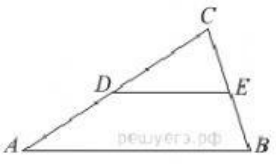
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 5. Задание 3 профильного уровня.

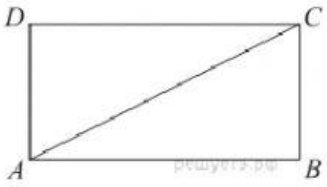
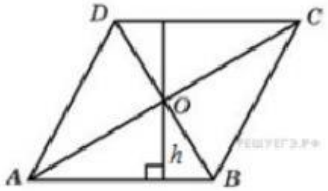
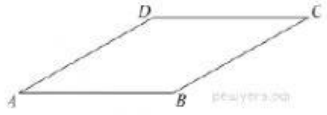
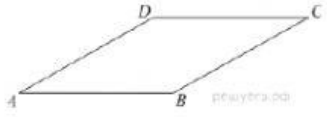
Тема: задачи по планиметрии.

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

LIVEWORKSHEETS

1	Площадь прямоугольника равна 18. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны.		
2	Периметр прямоугольника равен 28, а диагональ равна 10. Найдите площадь этого прямоугольника.		
3	Диагонали ромба относятся как 3:4. Периметр ромба равен 200. Найдите высоту ромба.		
4	Площадь ромба равна 18. Одна из его диагоналей равна 12. Найдите другую диагональ.		
5	В ромбе *ABCD* угол *ACD* равен 43°. Найдите угол *ABC*. Ответ дайте в градусах.		

LIVEWORKSHEETS