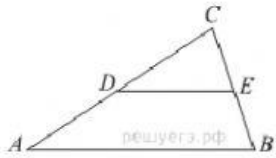
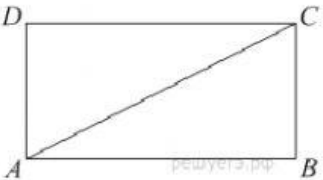
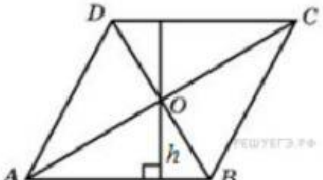
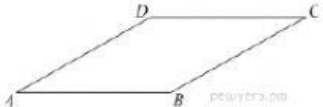


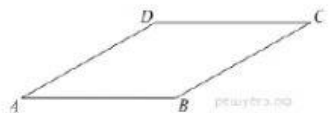
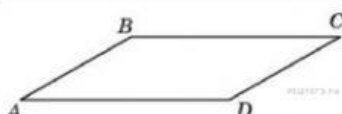
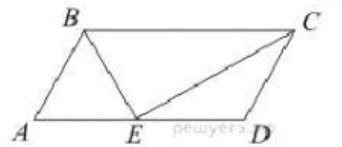
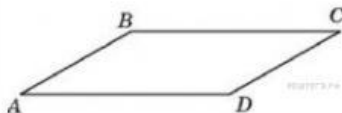
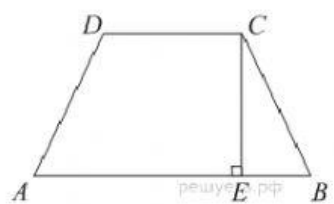
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 6. Задание 4 профильного уровня.

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.

№	Задание	Рисунок	Ответ
Треугольники (равнобедренный, равносторонний, прямоугольный, произвольный).			
20	Площадь треугольника ABC равна 10. DE – средняя линия, параллельная стороне AB. Найдите площадь трапеции ADEB.		
Четырехугольники (параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция).			
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.		
6	Площадь параллелограмма равна 40, две его стороны равны 5 и 10. Найдите большую высоту этого параллелограмма.		
7	Точка пересечения биссектрис двух углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, принадлежит противоположной стороне. Меньшая сторона параллелограмма равна 5. Найдите его большую сторону.		
8	Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 153. Найдите площадь параллелограмма $A'B'C'D'$, вершинами которого являются середины сторон данного параллелограмма.		
9	Основания равнобедренной трапеции равны 51 и 65. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.		

Email Ксении: ribolovleva_k@mail.ru