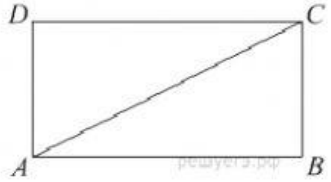
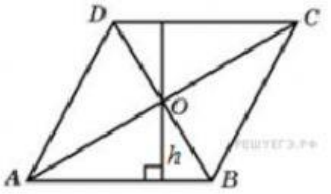
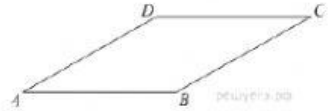
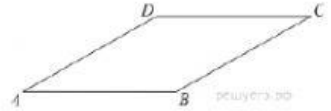
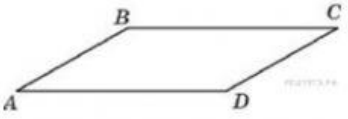
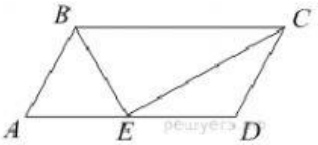
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 17. Задание 1 профильного уровня.

Тема: задачи по планиметрии.

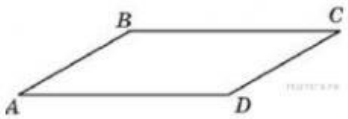
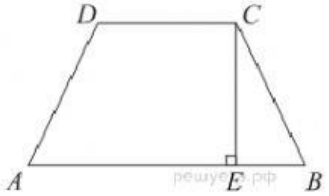
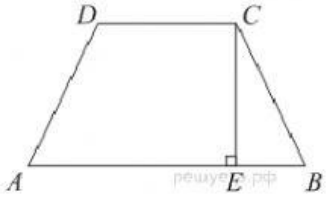
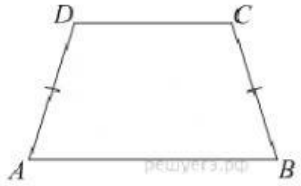
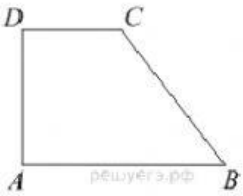
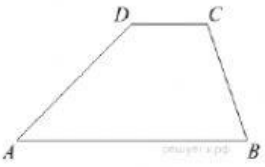
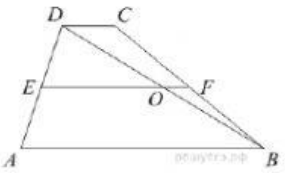
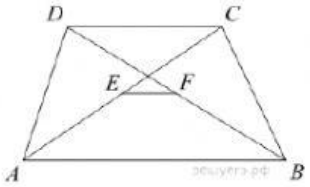


Четырехугольники (параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция). Вычисление длин (сторон, медиан, биссектрис, высот), углов (внутренние, внешние, sin, cos, tg), периметра.

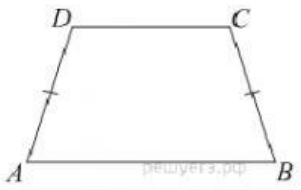
ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.

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.		

LIVEWORKSHEETS

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.		
10	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 35. Тангенс острого угла равен $\frac{5}{7}$. Найдите высоту трапеции.		
11	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите периметр трапеции.		
12	Основания прямоугольной трапеции равны 12 и 4. Ее площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.		
13	Основания трапеции равны 27 и 9, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 72. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах.		
14	Основания трапеции равны 4 и 10. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из ее диагоналей.		
15	Основания трапеции равны 3 и 2. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.		

LIVEWORKSHEETS

16	Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12. Синус острого угла трапеции равен 0,8. Найдите боковую сторону.		

Email Ксении **ribolovleva_k@mail.ru**

LIVEWORKSHEETS