

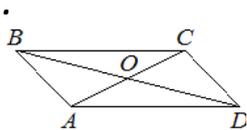
***Проверочные работы по
заданию №17 ОГЭ
(геометрия)***

Вариант 1.

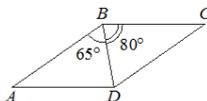
1. Один из углов параллелограмма равен 91° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах..



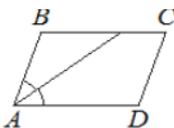
2. Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 6$, $BD = 12$, $AB = 4$. Найдите DO ..



3. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 80° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



4. Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 9° . Ответ дайте в градусах.

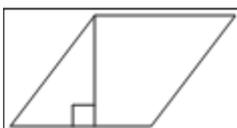


5. Диагональ прямоугольника образует угол 47° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



6. Один из углов ромба равен 76° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

7. Сторона ромба равна 34 , а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.

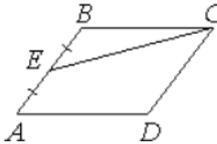


8. Сторона квадрата равна $8\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

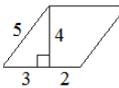
9. Площадь параллелограмма равна 40, а две его стороны равны 5 и 10. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



10. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 92. Точка E – середина стороны AB . Найдите площадь трапеции $DAEC$.

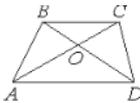


11. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



12. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 19 и 6.

13. Диагонали AC и BD трапеции $ABCD$ с основаниями BC и AD пересекаются в точке O , $BC=6$, $AD=13$, $AC=38$. Найдите AO .



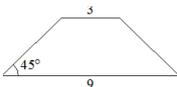
14. Основания трапеции равны 10 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



15. Основания трапеции равны 11 и 19, а высота равна 9. Найдите среднюю линию этой трапеции.



16. В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 9, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции..

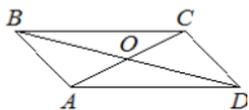


Вариант 2.

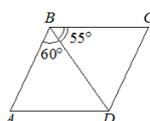
1. Один из углов параллелограмма равен 111° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах



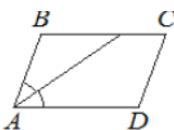
2. Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 26$, $BD = 30$, $AB = 7$. Найдите DO



3. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 60° и 55° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



4. Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 34° . Ответ дайте в градусах.



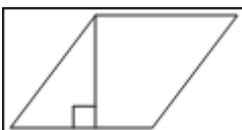
5. Диагональ прямоугольника образует угол 51° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



6. Один из углов ромба равен 127° . Найдите меньший угол этого ромба. Ответ дайте

в градусах.

7. Сторона ромба равна 46, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.

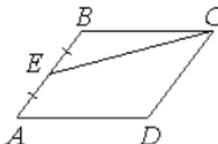


8. Сторона квадрата равна $9\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

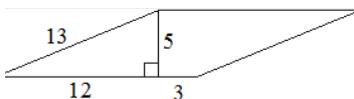
9. Площадь параллелограмма равна 45, а две его стороны равны 5 и 15. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



10. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 76. Точка E – середина стороны AB . Найдите площадь трапеции $DAEC$.

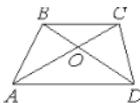


11. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



12. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 5 и 6.

13. Диагонали AC и BD трапеции $ABCD$ с основаниями BC и AD пересекаются в точке O , $BC=2$, $AD=8$, $AC=40$. Найдите AO .



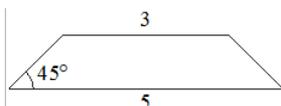
14. Основания трапеции равны 8 и 17. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



15. Основания трапеции равны 7 и 21, а высота равна 6. Найдите среднюю линию этой трапеции.



16. В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 5, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.

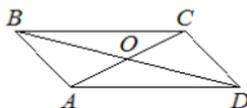


Вариант 3.

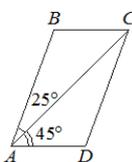
1. Один из углов параллелограмма равен 48° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



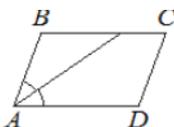
2. Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 20$, $BD = 26$, $AB = 8$. Найдите DO .



3. Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 45° и 25° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах



4. Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 44° . Ответ дайте в градусах.

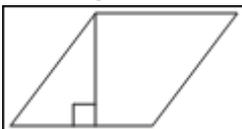


5. Диагональ прямоугольника образует угол 65° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



6. Один из углов ромба равен 34° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах

7. Сторона ромба равна 28, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба



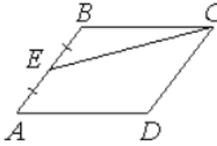
8. Сторона квадрата равна $5\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

9. Площадь параллелограмма равна 30, а две его стороны равны 6 и 10. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.

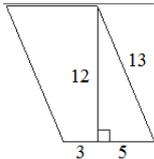


10. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 32. Точка E – середина стороны AB .

Найдите площадь трапеции $DAEC$.

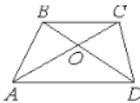


11. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке



12. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 20 и 6.

13. Диагонали AC и BD трапеции $ABCD$ с основаниями BC и AD пересекаются в точке O , $BC=11$, $AD=15$, $AC=52$. Найдите AO .



14. Основания трапеции равны 12 и 19. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.

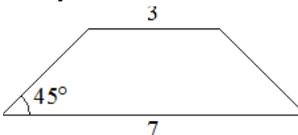


15. Основания трапеции равны 4 и 10, а высота равна 3. Найдите среднюю линию этой

трапеции



16. В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 7, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции

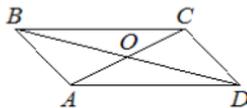


Вариант 4.

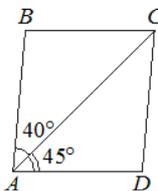
1. Один из углов параллелограмма равен 26° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



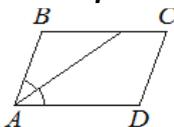
2. Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 16$, $BD = 20$, $AB = 5$. Найдите DO .



3. Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 45° и 40° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



4. Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 41° . Ответ дайте в градусах

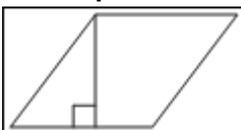


5. Диагональ прямоугольника образует угол 74° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



6. Один из углов ромба равен 64° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

7. Сторона ромба равна 38, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба



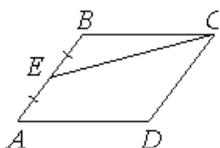
8. Сторона квадрата равна $10\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

9. Площадь параллелограмма равна 48, а две его стороны равны 8 и 16. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.

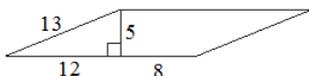


10. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 60. Точка E – середина стороны AB .

Найдите площадь трапеции $DAEC$.

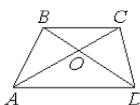


11. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.

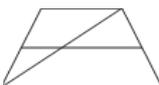


12. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 34 и 4.

13. Диагонали AC и BD трапеции $ABCD$ с основаниями BC и AD пересекаются в точке O , $BC=11$, $AD=15$, $AC=52$. Найдите OC



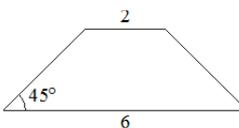
14. Основания трапеции равны 14 и 19. Найдите меньший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей



15. Основания трапеции равны 4 и 6, а высота равна 4. Найдите среднюю линию этой трапеции.



16. В равнобедренной трапеции основания равны 2 и 6, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.



ОТВЕТЫ

	1	2	3	4
1	119	69	132	154
2	6	15	13	10
3	35	65	110	85
4	18	68	88	82
5	86	78	50	148
6	104	53	146	116
7	17	23	14	19
8	16	18	10	20
9	8	9	5	6
10	69	57	24	45
11	20	75	96	100
12	57	15	60	68
13	26	32	30	22
14	5,5	8,5	9,5	7
15	15	14	7	5
16	18	4	10	10