

Тренировочный вариант по линейке №17 контрольных измерительных материалов ОГЭ по МАТЕМАТИКЕ

Инструкция по выполнению работы



Ответами к заданию являются число или последовательность цифр, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов и других дополнительных символов. Каждый символ пишете в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Тренажер включает в себя ВСЕ ПРОТОТИПЫ задания 17 от ФИПИ.

1. Один из углов параллелограмма равен 61° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



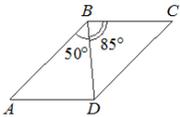
Ответ _____

2. Один из углов параллелограмма равен 102° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



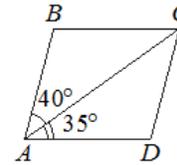
Ответ _____

3. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 50° и 85° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



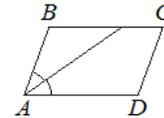
Ответ _____

4. Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 40° и 35° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



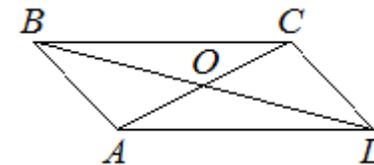
Ответ _____

5. Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 15° . Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

6. Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC=12$, $BD=20$, $AB=7$. Найдите DO .



Ответ _____

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



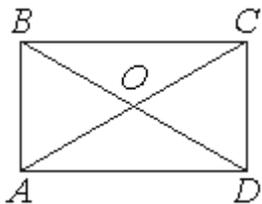
Ответ _____

8. Диагональ прямоугольника образует угол 44° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

9. Диагонали AC и BD прямоугольника ABCD пересекаются в точке O, $BO=7$, $AB=6$. Найдите AC.



Ответ _____

10. Один из углов ромба равен 43° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.



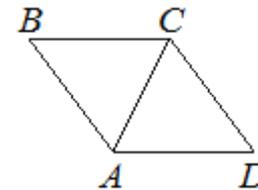
Ответ _____

11. Один из углов ромба равен 104° . Найдите меньший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

12. В ромбе ABCD угол ABC равен 72° . Найдите угол ACD. Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

13. Сторона ромба равна 4, а один из углов этого ромба равен 150° .
Найдите высоту этого ромба.



Ответ _____

14. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 50° . Найдите
больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

15. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 218° . Найдите
меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

16. Один из углов прямоугольной трапеции равен 64° . Найдите больший
угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



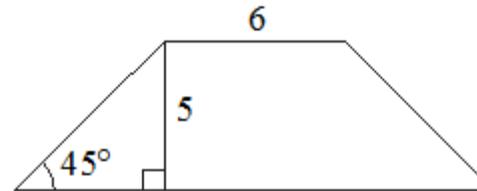
Ответ _____

17. Один из углов прямоугольной трапеции равен 102° . Найдите меньший
угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



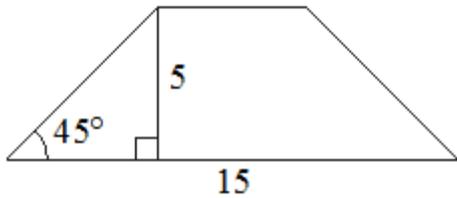
Ответ _____

18. В равнобедренной трапеции известны высота, меньшее основание и
угол при основании (см. рисунок). Найдите большее основание.



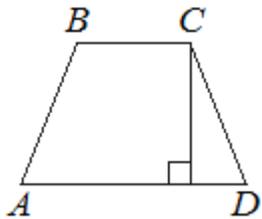
Ответ _____

19. В равнобедренной трапеции известна высота, большее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите меньшее основание.



Ответ _____

20. Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C, делит основание AD на отрезки длиной 8 и 15. Найдите длину основания BC.



Ответ _____

21. Сторона квадрата равна $7\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



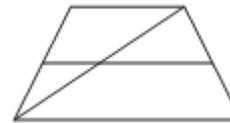
Ответ _____

22. Основания трапеции равны 3 и 9, а высота равна 5. Найдите среднюю линию этой трапеции.



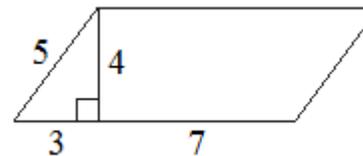
Ответ _____

23. Основания трапеции равны 1 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



Ответ _____

24. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



Ответ _____

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



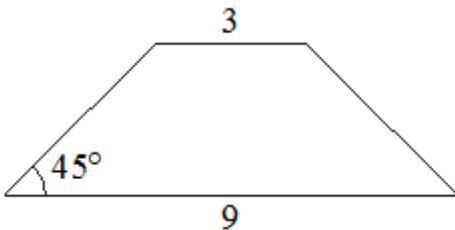
Ответ _____

26. Основания трапеции равны 4 и 10, а высота равна 5. Найдите площадь этой трапеции.



Ответ _____

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



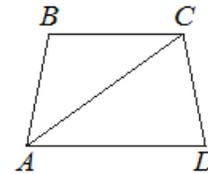
Ответ _____

28. Периметр ромба равен 24, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



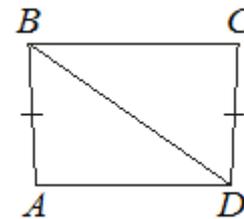
Ответ _____

29. Найдите больший угол равнобедренной трапеции ABCD, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 46° и 1° соответственно. Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

30. В трапеции ABCD известно, что $AB=CD$, $\angle BDA=35^\circ$ и $\angle BDC=58^\circ$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

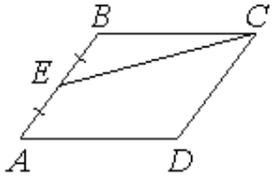
31. Сторона квадрата равна $3\sqrt{2}$. Найдите площадь этого квадрата.

Ответ _____

32. Периметр квадрата равен 160. Найдите площадь этого квадрата.

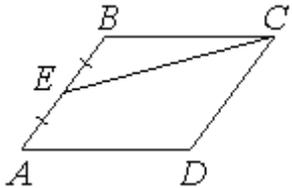
Ответ _____

33. Площадь параллелограмма ABCD равна 180. Точка E — середина стороны AB. Найдите площадь трапеции DAEC.



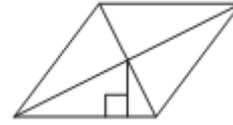
Ответ _____

34. Площадь параллелограмма ABCD равна 140. Точка E — середина стороны AB. Найдите площадь треугольника CBE.



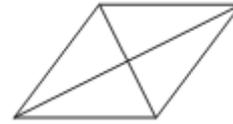
Ответ _____

35. Сторона ромба равна 7, а расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до неё равно 3. Найдите площадь этого ромба.



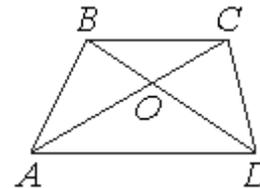
Ответ _____

36. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 14 и 6.



Ответ _____

37. Диагонали AC и BD трапеции ABCD с основаниями BC и AD пересекаются в точке O, $BC=3$, $AD=7$, $AC=20$. Найдите AO.



Ответ _____

