Задачи по геометрии. Тема « Площади фигур.

1.Основания трапеции равны 10 и 20, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол . Найдите площадь трапеции.

2.Основания трапеции равны 6 и 16, боковая сторона, равная 2, образует с одним из оснований трапеции угол . Найдите площадь трапеции.

3.Основания трапеции равны 10 и 16, боковая сторона, равная 2, образует с одним из оснований трапеции угол . Найдите площадь трапеции.

4.Основания трапеции равны 4 и 16, боковая сторона, равная 3, образует с одним из оснований трапеции угол . Найдите площадь трапеции.

5.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.

6.Основания трапеции равны 14 и 26, боковая сторона равна 13. Площадь трапеции равна 130. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.

7.Основания трапеции равны 9 и 15, боковая сторона равна 4. Площадь трапеции равна 24. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.

8.Основания трапеции равны 14 и 24, боковая сторона равна 12. Площадь трапеции равна 114. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.

9.В треугольнике — средняя линия. Площадь треугольника равна 20. Найдите площадь треугольника .

10.В треугольнике — средняя линия. Площадь треугольника равна 66. Найдите площадь треугольника .

11.В треугольнике — средняя линия. Площадь треугольника равна 5. Найдите площадь треугольника .

12.Площадь параллелограмма равна 123. Точка — середина стороны . Найдите площадь трапеции .

13.Площадь параллелограмма равна 71. Точка — середина стороны . Найдите площадь трапеции .

14.Площадь параллелограмма равна 149. Точка — середина стороны . Найдите площадь трапеции .

15.Площадь параллелограмма равна 6. Точка — середина стороны . Найдите площадь трапеции .

16.Площадь параллелограмма равна 14. Найдите площадь параллелограмма , вершинами которого являются середины сторон данного параллелограмма.

17.Площадь параллелограмма равна 116. Найдите площадь параллелограмма , вершинами которого являются середины сторон данного параллелограмма.

18.Площадь параллелограмма равна 156. Найдите площадь параллелограмма , вершинами которого являются середины сторон данного параллелограмма.

19.Площадь параллелограмма равна 155. Точка — середина стороны . Найдите площадь треугольника .

20.Площадь параллелограмма равна 180. Точка — середина стороны . Найдите площадь треугольника .

21.Площадь параллелограмма равна 36. Точка — середина стороны . Найдите площадь треугольника .

22.Площадь треугольника равна 12. — средняя линия, параллельная стороне . Найдите площадь трапеции .

23.Площадь треугольника равна 12. — средняя линия, параллельная стороне . Найдите площадь трапеции .

24.Площадь треугольника равна 12. — средняя линия, параллельная стороне . Найдите площадь трапеции .

25.Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 20, а ее периметр равен 44. Найдите площадь трапеции.

26.Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 54, а ее периметр равен 126. Найдите площадь трапеции.

27.Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 23, а ее периметр равен 50. Найдите площадь трапеции.

28.Основания прямоугольной трапеции равны 14 и 18. Ее площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

29.Основания прямоугольной трапеции равны 13 и 17. Ее площадь равна 60. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

30.Основания прямоугольной трапеции равны 9 и 21. Ее площадь равна 180. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

31.Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 18, а ее площадь равна 60. Найдите периметр трапеции

32.Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 24, а ее площадь равна 228. Найдите периметр трапеции.

33.Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 17, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.

34.Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 14, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.

35.Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, а ее боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции.

36.Высота трапеции равна 4, площадь равна 24. Найдите среднюю линию трапеции.

37.Высота трапеции равна 6, площадь равна 18. Найдите среднюю линию трапеции.

38.Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 1444.

39.Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен . Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 1.

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

41.Найдите площадь параллелограмма, если две его стороны равны 29 и 2, а угол между ними равен . Найдите площадь параллелограмма, если две его стороны равны 25 и 1, а угол между ними равен .

42.В треугольнике ABC угол A равен , угол B равен . AD, BE и CF — биссектрисы, пересекающиеся в точке O. Найдите угол AOF. Ответ дай

43.В треугольнике ABC угол A равен , угол B равен . AD, BE и CF — биссектрисы, пересекающиеся в точке O. Найдите угол AOF. Ответ дайте в градусах.

44.В треугольнике ABC угол C равен , AD и BE — биссектрисы, пересекающиеся в точке O. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.

45.В треугольнике ABC угол C равен , AD и BE — биссектрисы, пересекающиеся в точке O. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.

46.В треугольнике ABC угол A равен , а углы B и C острые. BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.

47.В треугольнике ABC угол A равен , а углы B и C острые. BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.