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



2.В трапеции , и . Найдите угол . Ответ дайте в градусах.



3.

— правильный девятиугольник. Найдите угол . Ответ дайте в градусах.

4.В параллелограмме диагональ в 2 раза больше стороны и . Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



5.Площадь ромба равна 27, а периметр равен 36. Найдите высоту ромба.



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

7.Высота ромба делит его сторону на отрезки и . Найдите площадь ромба.



|  |
| --- |
| 8.Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 14 и 6. |
| 9.Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1.  |
| 10.В трапеции ABCDAD = 3, BC = 1, а её площадь равна 12. Найдите площадь треугольника ABC.11.15.eps |
| 11.В трапеции ABCDAD = 5, BC = 2, а её плошадь равна 28. Найдите площадь трапеции BCNM, где MN — средняя линия трапеции ABCD.11.16.eps

|  |
| --- |
| 12.Сторона ромба равна 9, а расстояние от центра ромба до неё равно 1. Найдите площадь ромба.11.17.eps |
| 13.Найдите величину острого угла параллелограмма ABCD, если биссектриса угла Aобразует со стороной BCугол, равный 15^{\circ}. Ответ дайте в градусах.11.20.eps |
| 14.Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.11.25.1.png |
| 15.В равнобедренной трапеции основания равны 2 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45^\circ. Найдите площадь трапеции.11.26.1.png |
| 16.Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.11.28.1.eps17.Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен \frac{1}{4}. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 4.11.30.eps18.Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 26^\circи 34^\circ. Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.19.Основания трапеции равны 1 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.11.34.eps |

 |