1.Диагональ прямоугольника образует угол 50^{\circ}с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.

11.1.eps

2.В трапеции ABCDAB = CD, AC = ADи \angle ABC = 95^{\circ}. Найдите угол CAD. Ответ дайте в градусах.



3.

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

4.В параллелограмме ABCDдиагональ ACв 2 раза больше стороны ABи \angle ACD = 104^{\circ}. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

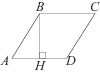
11.5.2.eps

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

11.7.eps

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

7.Высота BHромба ABCDделит его сторону ADна отрезки AH = 5и HD = 8. 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.eps  17.Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен \frac{1}{4}. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 4.  11.30.eps  18.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 | |