

Вариант № 4

1. В треугольнике CDF $DC = DF = 14$, $\angle CDF = 30^\circ$. Найдите площадь треугольника CDF .

Ответ: _____.

2. Площадь прямоугольного треугольника равна 48. Один из катетов равен 16. Найдите другой катет.

Ответ: _____.

3. В треугольнике MNP отмечены середины E и F сторон MN и NP соответственно (см. рис. 242). Площадь треугольника ENF равна 35. Найдите площадь четырёхугольника $MEFP$.

Ответ: _____.

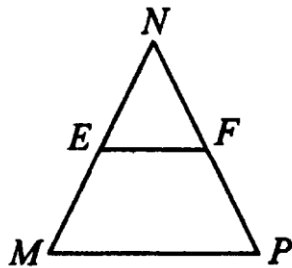


Рис. 242.

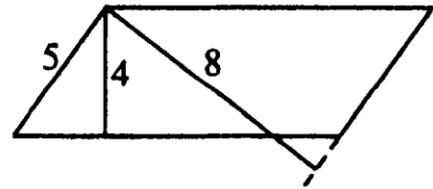


Рис. 243.

4. Две высоты, опущенные из одной вершины параллелограмма, равны 4 и 8 (см. рис. 243). Длина меньшей стороны равна 5. Найдите длину большей стороны.

Ответ: _____.

5. В прямоугольнике $ABCD$ диагонали AC и BD пересекаются в точке O , $\angle AOD = 150^\circ$, $AC = 4$. Найдите площадь прямоугольника.

Ответ: _____.

6. Найдите площадь квадрата по его диагонали, равной 6.

Ответ: _____.

7. Периметр ромба равен 60, а один из углов равен 30° . Найдите площадь ромба.