

1. В равнобедренном треугольнике ABC BH — высота, проведённая из вершины B , $BC = 10$, $AC = 16$ (см. рис. 223). Найдите площадь треугольника ABC .

2. В треугольнике EFP MN — средняя линия (см. рис. 224). Площадь треугольника MFN равна 14. Найдите площадь четырёхугольника $EMNP$.

3. В треугольнике ABC BK и CH высоты (см. рис. 225). Найдите CH , если $BK = 5$, $AC = 16$, $AB = 10$.

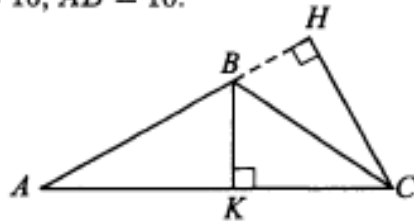


Рис. 225.

4. В параллелограмме $MNKP$ диагональ NP перпендикулярна стороне NK (см. рис. 226). Найдите площадь параллелограмма, если $NP = 7$, $MP = 10$.

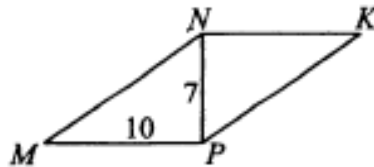


Рис. 226.

5. Стороны параллелограмма равны 5 и $3\sqrt{2}$ (см. рис. 227). Найдите площадь параллелограмма, если его острый угол равен 45° .

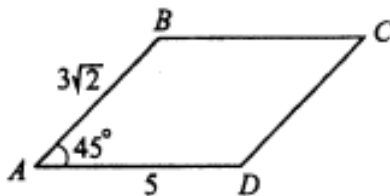


Рис. 227.

7. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 12. Точка E — середина стороны BC . Найдите площадь $ABED$.