## 3.1.6. п-угольники

**766.** Около окружности, радиус которой равен  $3\left(\frac{\sqrt{6}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ , описан правильный двенадцатиугольник. Найдите радиус окружности, описанной около этого двенадцатиугольника.

## 3.1.7. Окружность, касательная, секущая

**767.** Хорды окружности AC и BD перпендикулярны и пересекаются в точке P. PH — высота треугольника ADP. Угол  $ADP=30^{\circ}$ , AH=2, PC=6. Найдите отношение площади треугольника ADC к площади треугольника ABC.

768. Радиусы двух пересекающихся окружностей равны 3 и 4. Расстояние между их центрами равно 5. Определите длину их общей хорды.

**769.** Пусть MN и KF — диаметры окружности с центром в точке O (см. рис. 244). Угол MKF равен 38°. Найдите угол FON. Ответ дайте в градусах.

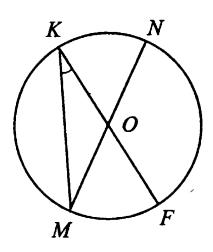
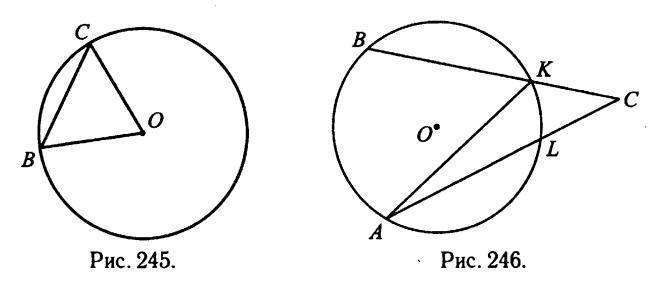


Рис. 244.

770. В окружность радиуса 11 вписан квадрат, в который также вписана окружность. Во внутреннюю окружность вписан прямоугольный треугольник с тангенсом одного из углов, равным 7. Найдите площадь этого треугольника.

771. Хорда BC делит окружность радиуса 14 на две части, градусные величины которых относятся как 6:30 (см. рис. 245). Найдите хорду BC.



772. Угол ACB равен 26°. Градусная величина дуги AB окружности, не содержащей точек K и L, равна 80° (см. рис. 246). Найдите угол KAL. Ответ дайте в градусах.

## 3.1.8. Разные задачи

773. На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см  $\times$  1 см изображён отрезок (см. рис. 247). Найдите его длину в сантиметрах.

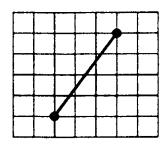


Рис. 247.

774. Найдите произведение длин векторов  $\overrightarrow{AB}$  и  $\overrightarrow{AC}$  (см. рис. 248).

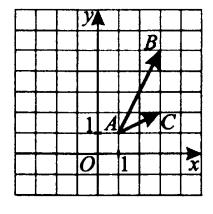


Рис. 248.