

Контрольная работа по теме «Окружность»

I-вариант.

- 1) Радиус окружности равен 10 см, а расстояние от одного конца диаметра до точки окружности равно 16 см. Найдите расстояние от другого конца диаметра до этой точки.
- 2) Из точки А к окружности с центром О проведены касательные АВ и АС (В и С - точки касания). Найдите периметр треугольника ABC, если $OA=12$ см, а $\angle BOC=60^\circ$.
- 3) Из точки А к окружности с центром О проведена касательная АВ. Найдите АО, если радиус окружности 12, а $\angle AOB=45^\circ$.
- 4) Высота, проведенная к основанию равнобедренного треугольника, равно 9см, а само основание равно 24см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.
- 5) Центр описанной окружности лежит на высоте равнобедренного треугольника и делит высоту на отрезки, равные 5см и 13см. Найдите площадь этого треугольника.

Контрольная работа по теме «Окружность»

II-вариант.

- 1) Радиус окружности равен 5 см, а расстояние от одного конца диаметра до точки окружности равно 10 см. Найдите расстояние от другого конца диаметра до этой точки.
- 2) Из точки А к окружности с центром О проведены касательные АВ и АС (В и С - точки касания). Найдите периметр треугольника ABC, если $OA=10$ см, а $\angle BOC=60^\circ$.
- 3) Из точки А к окружности с центром О проведена касательная АВ. Найдите АО, если радиус окружности 12, а $\angle AOB=45^\circ$.
- 4) Высота, проведенная к основанию равнобедренного треугольника, равно 9см, а само основание равно 24см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.
- 5) Основание равнобедренного треугольника равно 18см, а боковая сторона равна 15см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.