**Итоговая контрольная работа**

**по геометрии**

**за курс 8 класса**

**Вариант 1**

№1. Найдите  углы параллелограмма, если один из них на 26°  больше другого.

№2. Продолжения боковых сторон *АВ* и *СD* трапеции *АВСD*  пересекаются  в точке *М*.  Меньшее основание  *ВС*   равно 5 см, *ВМ* = 6 см, *АВ* = 12 см. Найдите большее основание трапеции.

№3. Высота АМ треугольника АВС  делит его сторону ВС   на отрезки ВМ и МС. Найдите сторону АС, если АВ= 10$\sqrt{2}$ см, МС = 24 см, ∠*В*=45°.

№4. Основания равнобокой трапеции  равны  12 см и 20 см, а диагональ является биссектрисой её тупого угла. Найдите площадь трапеции.

№5. Перпендикуляр, опущенный  из точки окружности на её диаметр, делит его на два отрезка, один из которых на 27 см больше другого. Найдите радиус окружности, если длина данного перпендикуляра равна 18 см.

**Вариант 2**

№1. Найдите  углы параллелограмма, если один из них на 32°  меньше другого.

№2. Продолжения боковых сторон *АВ* и *СD* трапеции *АВСD*  пересекаются  в точке *Е*.  Большее основание  *АD*   равно 12 см, *DЕ* = 16 см, *СD* = 10 см. Найдите меньшее основание трапеции.

№3. Высота *DЕ* треугольника  СDF  делит его сторону CF   на отрезки CE и EF. Найдите сторону  СD, если EF= 8 см, DF = 17 см, ∠*C*=60°.

№4. Основания равнобокой трапеции  равны  12 см и 18 см, а диагональ является биссектрисой её острого угла. Найдите площадь трапеции.

№5. Перпендикуляр, опущенный  из точки окружности на её диаметр, делит его на два отрезка, разность которых равна 21 см. Найдите радиус окружности, если длина данного перпендикуляра равна 10 см.