## Демонстрационный вариант контрольной работы за 1 полугодие по геометрии.

## 8 класс.

№1 В параллелограмме КМТР проведена биссектриса угла МКР, которая пересекает сторону МТ в точке Е. а) Докажите, что треугольник КМЕ равнобедренный. б) Найдите сторону КР, если МЕ = 10см, а периметр параллелограмма равен 52см.

№2 Высота CD прямоугольного треугольника ABC делит гипотенузу AB на части AD = 16см и BD = 9см. Докажите, что ΔАCD ~ ΔCBD, и найдите высоту CD.

№3 Диагональ AC параллелограмма ABCD равна 18см. Середина M стороны AB соединена с вершиной D. Найдите отрезки, на которые делится диагональ AC отрезком DM.

## Демонстрационный вариант контрольной работы за 2 полугодие по геометрии.

## 8 класс.

№1 Отрезки AB и СД пересекаются в точке O. AO = 6.8cm, CO = 8.4cm, OB = 5.1cm, OD = 6.3cm. Докажите, что AC ||BD. Найдите: a) BD : AC ; б) Отношение площадей треугольников AOC и DBO.

№2 Медиана и высота прямоугольного треугольника, проведенные к гипотенузе, равны соответственно 50 см и 48 см. Найдите стороны треугольника.

№3 Основание равнобедренного треугольника равно 18см, а боковая сторона равна 15см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

№4 В прямоугольном треугольнике ABC <A =  $90^{\circ}$ , AB = 20cм, высота AD равна 12cм. Найдите AC и  $\cos$  C.