

**Подготовила Брылева Любовь Федоровна , учитель математики МБОУ СОШ № 25 г. Брянска.**

**Контрольная работа по теме «Признаки подобия треугольников» (8 класс).**

### **Вариант 1**

1. Периметр треугольника равен 70см, две его стороны равны 24см и 32см. Найти отрезки, на которые биссектриса треугольника делит его третью сторону.
2. В треугольнике ABC  $AB=12\text{см}$ ,  $BC=18\text{см}$ , угол B равен  $70^\circ$ , а в треугольнике MPK  $MP=6\text{см}$ ,  $KP=9\text{см}$ , угол P равен  $70^\circ$ . Найдите сторону AC и угол C треугольника ABC, если угол K равен  $60^\circ$ ,  $MK=7\text{см}$ .
3. Диагонали трапеции ABCD с основаниями AD и BC пересекаются в точке O. Периметры треугольников BOC и AOD относятся как 3:5,  $BD=24$ . Найдите длины отрезков BO и OD.

### **Вариант 2**

1. Биссектриса BD делит сторону AC треугольника ABC на отрезки  $AD=7\text{см}$  и  $CD=10,5\text{см}$ ,  $AB=9\text{см}$ . Чему равен периметр треугольника ABC?
2. AB и CD пересекаются в точке O,  $AO=12\text{см}$ ,  $BO=4\text{см}$ ,  $CO=30\text{см}$ ,  $DO=10\text{см}$ , угол DOB равен  $52^\circ$ , угол DBO равен  $61^\circ$ . Чему равен угол ACO?
3. Площади двух подобных треугольников равны  $50\text{см}^2$  и  $32\text{см}^2$ , сумма их периметров равна 117см. Чему равен периметр меньшего треугольника?

