

## Примерные контрольные работы по геометрии 8 класс

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1

(1 четверть)

1. Диагонали прямоугольника ABCD пересекаются в точке O. Найти угол BAO, если угол между диагоналями равен  $120^\circ$ .
2. В параллелограмме ABCD проведена биссектриса угла BAD, пересекающая сторону BC в точке M.
  - А) Доказать, что треугольник ABM – равнобедренный
  - В) Найти сторону AD, если  $BM=12\text{см}$ , а периметр параллелограмма равен 58 см.

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2

(2 четверть)

1. Смежные стороны параллелограмма равны 14 см и 16 см, а один из его углов равен  $150^\circ$ . Найти площадь параллелограмма.
2. Площадь прямоугольной трапеции равна  $60\text{ см}^2$ , а её высота равна 4 см. Найти все стороны трапеции, если одно из её оснований на 3 см больше другого.
3. В прямоугольном треугольнике катет, лежащий против угла  $60^\circ$ , равен 15 см. Найти две другие стороны треугольника и его площадь.

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3

(3 четверть)

1. В треугольнике BDE угол D – прямой,  $BD=9\text{см}$ ,  $DE=12\text{см}$ . Найти длину средней линии PM, где M и P – середины сторон DE и BD соответственно.
2. В трапеции KMOP стороны MO и KP – основания, C – точка пересечения диагоналей KO и MP. Найти CO, если  $MO=12\text{см}$ ,  $KP=20\text{см}$ ,  $CK=16\text{см}$ .
3. Найти основание и площадь равнобедренного треугольника, если угол при основании равен  $30^\circ$ , а высота, проведённая к основанию, равна 10см.

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 4

(4 четверть)

1. Из точки M к окружности с центром O проведены касательные MK и MP (K и P – точки касания). Найти угол KMP, если угол KOM= $70^\circ$ .
2. Хорды АК и ВМ пересекаются в точке Т. Угол M= $55^\circ$ , угол KTM= $60^\circ$ . Найти угол АВМ.

3. В окружности с радиусом 7,5 см проведены диаметр AC и хорда AK, равная 9 см. Найти длину хорды СК.
4. Две хорды одной окружности пересекаются в точке, делящей одну хорду на отрезки 2 см и 16 см, а другую – на отрезки, один из которых в 2 раза больше другого. Найти длину второй хорды.