

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° .
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° . Найти площадь параллелограмма.
2. Площадь прямоугольной трапеции равна 60 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° , 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 KMPQ стороны MQ и KP – основания, S – точка пересечения диагоналей KQ и MP. Найти SQ, если $MQ=12\text{см}$, $KP=20\text{см}$, $SK=16\text{см}$.
3. Найти основание и площадь равнобедренного треугольника, если угол при основании равен 30° , а высота, проведённая к основанию, равна 10 см.

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° .
2. Хорды AK и BM пересекаются в точке T. Угол M= 55° , угол KTM= 60° . Найти угол ABM.

3. В окружности с радиусом $7,5\text{ см}$ проведены диаметр AC и хорда AK , равная 9 см . Найти длину хорды CK .
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.