

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок)

Декабрь 2007 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.В.Погорелова

Вариант 1

1. Сторона ромба равна $3\sqrt{5}$, косинус одного из его углов равен $0,9$. Найдите меньшую диагональ ромба.
2. Стороны треугольника равны 8, 4 и 6. Наименьшая сторона подобного ему треугольника равна 12. Определите наибольшую сторону второго треугольника.
3. В прямоугольном треугольнике ABC гипотенуза $AB = 12$, один из острых углов равен 30° . Найдите длину высоты CK , проведенной из вершины прямого угла к гипотенузе.
4. Биссектриса угла A прямоугольника $ABCD$ пересекает сторону BC в точке M , а диагональ BD в точке K , $AB = 21$, $AD = 28$. Найдите длины отрезков BK и KD .

Вариант 2

1. Стороны параллелограмма равны 4 и 7,5, а косинус одного из его углов равен $\frac{29}{48}$. Найдите меньшую диагональ параллелограмма.
2. Стороны треугольника равны 5, 12 и 13. Наибольшая сторона подобного ему треугольника равна 39. Определите наименьшую сторону второго треугольника.
3. В прямоугольном треугольнике ABC высота, проведенная из вершины прямого угла C к гипотенузе, равна 6, $\angle B = 60^\circ$. Найдите длину гипотенузы треугольника ABC .
4. В прямоугольнике $ABCD$ сторона $AD = 28$, диагональ $AC = 35$, биссектриса угла D пересекает сторону BC в точке M , а диагональ AC в точке K . Найдите длины отрезков MK и KD .