

Московский институт открытого образования
Методическая лаборатория математики

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок) *Декабрь 2009 г.*

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.В.Погорелова

Вариант 1

1. Сторона BC треугольника ABC равна 12 см, $\angle B = 45^\circ$, $\angle C = 75^\circ$. Найдите длину стороны AC .
2. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C=90^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, $AC = 4\sqrt{2}$. Найдите длину высоты CM .
3. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $\angle ABC = \angle ACD$, $AD = 9$, $BC = 4$. Найдите длину диагонали AC .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектрисы углов A и D пересекаются в точке K , лежащей на стороне BC . Найдите периметр параллелограмма $ABCD$, если $AK = 9$, $DK = 12$.

Вариант 2

1. Сторона AC треугольника ABC равна 12 см, $\angle C = 30^\circ$, $\angle A = 105^\circ$. Найдите длину стороны AB .
2. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 45^\circ$, длина медианы CM равна 6. Найдите длину BC .
3. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC O – точка пересечения диагоналей, $AD = 6$, $BC = 3$, $AO = 4$. Найдите длину диагонали AC .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектрисы углов B и C пересекаются в точке F , лежащей на стороне AD . Найдите периметр параллелограмма $ABCD$, если $BF = 6$, $CF = 8$.

Московский институт открытого образования
Методическая лаборатория математики

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок) *Декабрь 2009 г.*

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.В.Погорелова

Вариант 1

1. Сторона BC треугольника ABC равна 12 см, $\angle B = 45^\circ$, $\angle C = 75^\circ$. Найдите длину стороны AC .
2. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C=90^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, $AC = 4\sqrt{2}$. Найдите длину высоты CM .
3. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $\angle ABC = \angle ACD$, $AD = 9$, $BC = 4$. Найдите длину диагонали AC .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектрисы углов A и D пересекаются в точке K , лежащей на стороне BC . Найдите периметр параллелограмма $ABCD$, если $AK = 9$, $DK = 12$.

Вариант 2

1. Сторона AC треугольника ABC равна 12 см, $\angle C = 30^\circ$, $\angle A = 105^\circ$. Найдите длину стороны AB .
2. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 45^\circ$, длина медианы CM равна 6. Найдите длину BC .
3. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC O – точка пересечения диагоналей, $AD = 6$, $BC = 3$, $AO = 4$. Найдите длину диагонали AC .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектрисы углов B и C пересекаются в точке F , лежащей на стороне AD . Найдите периметр параллелограмма $ABCD$, если $BF = 6$, $CF = 8$.