

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок)

Декабрь 2010 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.В. Погорелова

Вариант 1

1. Сторона AB треугольника ABC равна 10 см, $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 105^\circ$. Найдите длину стороны BC .
2. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагонали пересекаются в точке O . $BO = 4$ см, $OD = 8$ см, $AC = 15$ см. Найдите длины OC и AO .
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, $BC = 8$ см. Найдите длину медианы AM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BAD пересекает сторону BC в точке K , $BC: KC = 5 : 2$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 64 см.

Вариант 2

1. Сторона AC треугольника ABC равна 10 см, $\angle C = 15^\circ$, $\angle A = 45^\circ$. Найдите длину стороны BC .
2. В трапеции $ABCD$ с основаниями $AD=8$, $BC = 4$, O – точка пересечения диагоналей, $BD = 18$. Найдите длины отрезков BO и OD .
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, $AB = 6$. Найдите длину медианы AM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла C пересекает сторону AD в точке M , $AM : MD = 2 : 3$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 48 см.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок)

Декабрь 2010 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.В. Погорелова

Вариант 1

1. Сторона AB треугольника ABC равна 10 см, $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 105^\circ$. Найдите длину стороны BC .
2. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагонали пересекаются в точке O . $BO = 4$ см, $OD = 8$ см, $AC = 15$ см. Найдите длины OC и AO .
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, $BC = 8$ см. Найдите длину медианы AM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BAD пересекает сторону BC в точке K , $BC: KC = 5 : 2$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 64 см.

Вариант 2

1. Сторона AC треугольника ABC равна 10 см, $\angle C = 15^\circ$, $\angle A = 45^\circ$. Найдите длину стороны BC .
2. В трапеции $ABCD$ с основаниями $AD=8$, $BC = 4$, O – точка пересечения диагоналей, $BD = 18$. Найдите длины отрезков BO и OD .
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, $AB = 6$. Найдите длину медианы AM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла C пересекает сторону AD в точке M , $AM : MD = 2 : 3$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 48 см.