ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок)

Декабрь 2011 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.В. Погорелова

Вариант 1

1. В треугольнике ABC $AB = BC$, $\angle B = 120^\circ$, $AC = 4\sqrt{3}$. Найдите длину стороны AB .
2. В трапеции $ABCD$ с основаниями $AD = 8$ см и $BC = 3$ см, точка K – середина AD . Диагональ AC пересекается с отрезком BK в точке M . Найдите $BM : MK$.
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, $AC = 6$ см. Найдите длину медианы BM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BAD пересекает сторону BC в точке K , а продолжение стороны CD в точке F , $CF : FD = 2 : 5$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 64 см.

Вариант 2

1. В треугольнике ABC $AC = BC = 2\sqrt{3}$, $\angle C = 120^\circ$. Найдите длину стороны AB .
2. В трапеции $ABCD$ с основаниями $AD = 12$ см и $BC = 4$ см, точка P – середина AD . Диагональ BD пересекается с отрезком CP в точке N . Найдите $CN : NP$.
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 45^\circ$, $AB = 8$ см. Найдите длину медианы BM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла C пересекает сторону AD в точке M , а продолжение стороны AB в точке K , $KM : MC = 2 : 3$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 48 см.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок)

Декабрь 2011 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.В. Погорелова

Вариант 1

1. В треугольнике ABC $AB = BC$, $\angle B = 120^\circ$, $AC = 4\sqrt{3}$. Найдите длину стороны AB .
2. В трапеции $ABCD$ с основаниями $AD = 8$ см и $BC = 3$ см, точка K – середина AD . Диагональ AC пересекается с отрезком BK в точке M . Найдите $BM : MK$.
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, $AC = 6$ см. Найдите длину медианы BM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BAD пересекает сторону BC в точке K , а продолжение стороны CD в точке F , $CF : FD = 2 : 5$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 64 см.

Вариант 2

1. В треугольнике ABC $AC = BC = 2\sqrt{3}$, $\angle C = 120^\circ$. Найдите длину стороны AB .
2. В трапеции $ABCD$ с основаниями $AD = 12$ см и $BC = 4$ см, точка P – середина AD . Диагональ BD пересекается с отрезком CP в точке N . Найдите $CN : NP$.
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 45^\circ$, $AB = 8$ см. Найдите длину медианы BM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла C пересекает сторону AD в точке M , а продолжение стороны AB в точке K , $KM : MC = 2 : 3$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 48 см.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок)

Декабрь 2011 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику Л.С. Атанасяна и др.

Вариант 1

1. Даны векторы $\vec{a}\{6; -12\}$, $\vec{b} = -4\vec{i} + 4\vec{j}$, $\vec{c} = \frac{1}{3}\vec{a} - \vec{b}$. Найдите координаты и длину вектора $\vec{c}$.
2. В параллелограмме $ABCD$ точка M лежит на стороне CD , $DM : MC = 2 : 3$. Выразите вектор $\vec{AM}$ через векторы $\vec{AB} = \vec{a}$ и $\vec{AD} = \vec{b}$.
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, $AC = 6$ см. Найдите длину медианы BM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BAD пересекает сторону BC в точке K , а продолжение стороны CD в точке F , $CF : FD = 2 : 5$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 64 см.

Вариант 2

1. Даны векторы $\vec{a} = 12\vec{i} + 2\vec{j}$, $\vec{b}\{2; 4\}$, $\vec{c} = -\frac{1}{2}\vec{a} + \vec{b}$. Найдите координаты и длину вектора $\vec{c}$.
2. В параллелограмме $ABCD$ на стороне AD взята точка M так, что $AM : MD = 3 : 4$. Выразите вектор $\vec{CM}$ через векторы $\vec{CB} = \vec{a}$ и $\vec{CD} = \vec{b}$.
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 45^\circ$, $AB = 8$ см. Найдите длину медианы BM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла C пересекает сторону AD в точке M , а продолжение стороны AB в точке K , $KM : MC = 2 : 3$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 48 см.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок)

Декабрь 2011 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику Л.С. Атанасяна и др.

Вариант 1

1. Даны векторы $\vec{a}\{6; -12\}$, $\vec{b} = -4\vec{i} + 4\vec{j}$, $\vec{c} = \frac{1}{3}\vec{a} - \vec{b}$. Найдите координаты и длину вектора $\vec{c}$.
2. В параллелограмме $ABCD$ точка M лежит на стороне CD , $DM : MC = 2 : 3$. Выразите вектор $\vec{AM}$ через векторы $\vec{AB} = \vec{a}$ и $\vec{AD} = \vec{b}$.
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, $AC = 6$ см. Найдите длину медианы BM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BAD пересекает сторону BC в точке K , а продолжение стороны CD в точке F , $CF : FD = 2 : 5$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 64 см.

Вариант 2

1. Даны векторы $\vec{a} = 12\vec{i} + 2\vec{j}$, $\vec{b}\{2; 4\}$, $\vec{c} = -\frac{1}{2}\vec{a} + \vec{b}$. Найдите координаты и длину вектора $\vec{c}$.
2. В параллелограмме $ABCD$ на стороне AD взята точка M так, что $AM : MD = 3 : 4$. Выразите вектор $\vec{CM}$ через векторы $\vec{CB} = \vec{a}$ и $\vec{CD} = \vec{b}$.
3. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 45^\circ$, $AB = 8$ см. Найдите длину медианы BM .
4. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла C пересекает сторону AD в точке M , а продолжение стороны AB в точке K , $KM : MC = 2 : 3$. Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 48 см.