

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок)

Декабрь 2019 г.

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

Вариант MA1990301

- 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} .
- Напишите уравнение окружности с диаметром AB , если известно, что $A(-1; -3)$, $B(7; 1)$.
- В треугольнике ABC известно, что $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, $AC = 6$ см. Найдите длину медианы BM .
- В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BAD пересекает сторону BC в точке K , а продолжение стороны CD в точке F , $FK : FD = 2 : 5$.
 - Докажите, что треугольники KFC и AFD подобны.
 - Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 64 см.

Вариант MA1990302

- Даны векторы $\vec{a} = 12\vec{i} + 2\vec{j}$, $b\{2; 4\}$, $\vec{c} = -\frac{1}{2}\vec{a} + \vec{b}$. Найдите координаты и длину вектора \vec{c} .
- Напишите уравнение окружности с диаметром XY , если известно, что $X(9; -4)$, $Y(-1; 2)$.
- В треугольнике ABC известно, что $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 45^\circ$, $AB = 8$ см. Найдите длину медианы BM .
- В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BCD пересекает сторону AD в точке M , а продолжение стороны AB в точке K , $KM : KC = 2 : 3$.
 - Докажите, что треугольники KAM и CDM подобны.
 - Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 48 см.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок)

Декабрь 2019 г.

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

Вариант MA1990301

- 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} .
- Напишите уравнение окружности с диаметром AB , если известно, что $A(-1; -3)$, $B(7; 1)$.
- В треугольнике ABC известно, что $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, $AC = 6$ см. Найдите длину медианы BM .
- В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BAD пересекает сторону BC в точке K , а продолжение стороны CD в точке F , $FK : FD = 2 : 5$.
 - Докажите, что треугольники KFC и AFD подобны.
 - Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 64 см.

Вариант MA1990302

- Даны векторы $\vec{a} = 12\vec{i} + 2\vec{j}$, $b\{2; 4\}$, $\vec{c} = -\frac{1}{2}\vec{a} + \vec{b}$. Найдите координаты и длину вектора \vec{c} .
- Напишите уравнение окружности с диаметром XY , если известно, что $X(9; -4)$, $Y(-1; 2)$.
- В треугольнике ABC известно, что $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 45^\circ$, $AB = 8$ см. Найдите длину медианы BM .
- В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BCD пересекает сторону AD в точке M , а продолжение стороны AB в точке K , $KM : KC = 2 : 3$.
 - Докажите, что треугольники KAM и CDM подобны.
 - Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 48 см.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок)

Декабрь 2019 г.

Для обучающихся по учебнику А.В. Погорелова

Вариант МА1990303

- В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$, $\angle B = 120^\circ$, $AC = 4\sqrt{3}$. Найдите длину стороны AB .
- Градусная мера центрального угла на 24° больше градусной меры вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите градусную меру центрального угла.
- В треугольнике ABC известно, что $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, $AC = 6$ см. Найдите длину медианы BM .
- В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BAD пересекает сторону BC в точке K , а продолжение стороны CD в точке F , $KC : FD = 2 : 3$.
 - Докажите, что треугольники KFC и AFD подобны.
 - Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 64 см.

Вариант МА1990304

- В треугольнике ABC известно, что $AC=BC=2\sqrt{3}$, $\angle C = 120^\circ$. Найдите длину стороны AB .
- Градусная мера вписанного угла на 37° меньше градусной меры центрального угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите градусную меру центрального угла.
- В треугольнике ABC известно, что $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 45^\circ$, $AB = 8$ см. Найдите длину медианы BM .
- В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BCD пересекает сторону AD в точке M , а продолжение стороны AB в точке K , $KM : KC = 2 : 3$.
 - Докажите, что треугольники KAM и CDM подобны.
 - Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 48 см.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

9 класс (на один урок)

Декабрь 2019 г.

Для обучающихся по учебнику А.В. Погорелова

Вариант МА1990303

- В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$, $\angle B = 120^\circ$, $AC = 4\sqrt{3}$. Найдите длину стороны AB .
- Градусная мера центрального угла на 24° больше градусной меры вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите градусную меру центрального угла.
- В треугольнике ABC известно, что $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, $AC = 6$ см. Найдите длину медианы BM .
- В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BAD пересекает сторону BC в точке K , а продолжение стороны CD в точке F , $KC : FD = 2 : 3$.
 - Докажите, что треугольники KFC и AFD подобны.
 - Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 64 см.

Вариант МА1990304

- В треугольнике ABC известно, что $AC=BC=2\sqrt{3}$, $\angle C = 120^\circ$. Найдите длину стороны AB .
- Градусная мера вписанного угла на 37° меньше градусной меры центрального угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите градусную меру центрального угла.
- В треугольнике ABC известно, что $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 45^\circ$, $AB = 8$ см. Найдите длину медианы BM .
- В параллелограмме $ABCD$ биссектриса острого угла BCD пересекает сторону AD в точке M , а продолжение стороны AB в точке K , $KM : KC = 2 : 3$.
 - Докажите, что треугольники KAM и CDM подобны.
 - Найдите стороны параллелограмма $ABCD$, если его периметр равен 48 см.