

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя _____

класс 8 « _____ », СОШ _____ г.(р-на) _____

Вариант № 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 6 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

- При выполнении 1 - 5 заданий нужно указывать только ответы. При этом:
 - если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
 - если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

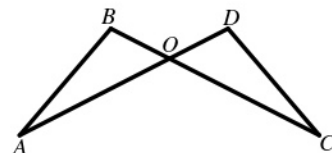
- Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Задание 6 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

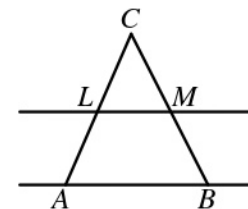
Желаем успеха!

- На рисунке $\angle ABO = \angle ODC$, $BO = OD$. Найдите длину AB , если $DC = 8\text{ см}$



- 1) 8 см 2) 8 дм 3) 16 см 4) нельзя вычислить

- Прямые, содержащие отрезки AL и BM , пересекаются в точке C . Найдите величину угла CAB , если $LM \parallel AB$, $\angle LCM = 43^\circ$, а $\angle CML = 68^\circ$.



- 1) 43° 2) 38° 3) 69° 4) 68°

- Периметр треугольника ABC равен 55 см, а периметр равностороннего треугольника ADC равен 15 см. Найдите длину стороны BC .

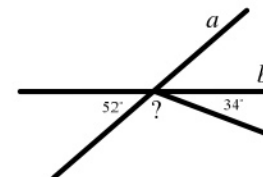


- 1) 20 см 2) 40 см 3) 25 см 4) 5 см

- В прямоугольном треугольнике ABC угол B -прямой. Найдите длину гипотенузы AC , если $\angle C = 60^\circ$, а $AC+BC=48\text{ см}$.

- 1) 32 см 2) 16 см 3) 24 см 4) 12 см

- Прямые a и b пересекаются в одной точке. Пользуясь данными на рисунке, найдите величину неизвестного угла.



Ответ: _____

- Бассейн прямоугольной формы имеет длину 50 м и разделён на 5 дорожек, шириной 2,5 м каждая. Сколько придется заплатить за разделители дорожек в бассейне, если 1 м разделителя стоит 300 рублей? Ответ дайте в тысячах рублей.

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя _____

класс 8 «___», СОШ _____ г.(р-на) _____

Вариант № 2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 6 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

- При выполнении 1 - 5 заданий нужно указывать только ответы. При этом:
 - если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
 - если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

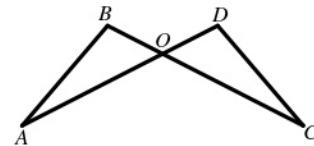
- Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Задание 6 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

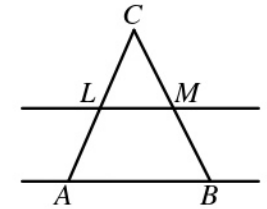
Желаем успеха!

- На рисунке $\angle ABO = \angle ODC$, $BO = OD$.
Найдите длину AB , если $DC = 5$ см



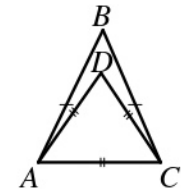
- 1) 5 см 2) 5 дм 3) 10 см 4) нельзя вычислить

- Прямые, содержащие отрезки AL и BM , пересекаются в точке C . Найдите величину угла CAB , если $LM \parallel AB$, $\angle LCM = 47^\circ$, а $\angle CML = 57^\circ$.



- 1) 76° 2) 38° 3) 47° 4) 57°

- Периметр треугольника ABC равен 50 см, а периметр равностороннего треугольника ADC равен 30 см. Найдите длину стороны AB .

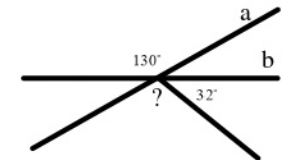


- 1) 20 см 2) 40 см 3) 25 см 4) 15 см

- В прямоугольном треугольнике ABC угол C -прямой. Найдите длину гипотенузы AB , если $\angle A = 60^\circ$, а $AC+AB=36$ см.

- 1) 12 см 2) 18 см 3) 24 см 4) 9 см

- Прямые a и b пересекаются в одной точке. Пользуясь данными на рисунке, найдите величину неизвестного угла.



Ответ: _____

- Бассейн прямоугольной формы имеет длину 50 м и разделён на 4 дорожки, шириной 2,5 м каждая. Сколько придется заплатить за разделители дорожек в бассейне, если 1 м разделителя стоит 350 рублей. Ответ дайте в тысячах рублей.

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя _____

класс 8 « ____ », СОШ _____ г.(р-на) _____

Вариант № 3

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 6 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

- При выполнении 1 - 5 заданий нужно указывать только ответы. При этом:
 - если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
 - если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

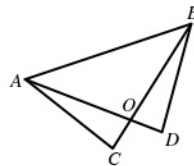
- Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Задание 6 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

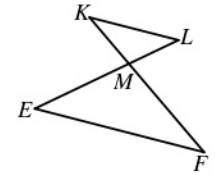
Желаем успеха!

- На рисунке $\angle CAB = \angle ABD$, $\angle DAB = \angle CBA$. Найдите длину BC , если $AD = 21$ см



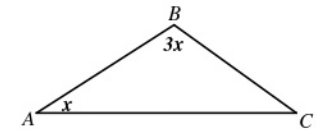
- 1) 21 см 2) нельзя вычислить 3) 10,5 см 4) 21 дм

- Отрезки KF и EL пересекаются в точке M . Найдите величину угла MEF , если $KL \parallel EF$, $\angle KLM = 68^\circ$, а $\angle MKL = 35^\circ$.



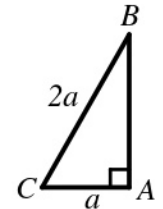
- 1) 34° 2) 35° 3) 77° 4) 68°

- Пользуясь данными на рисунке, найдите больший угол равнобедренного треугольника.



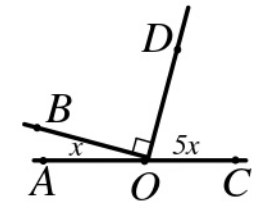
- 1) 72° 2) 36° 3) 120° 4) 108°

- Найдите величину угла BCA , изображенного на рисунке.



- 1) 60° 2) 30° 3) 90° 4) 45°

- Пользуясь данными на рисунке, найдите величину угла DOC .



Ответ: _____

- Участок земли имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 0,08 км и 0,03 км. Одна из больших сторон участка идет вдоль леса, а вдоль трёх остальных сторон нужно уложить дорожку. Определите цену работ, если укладка одного погонного метра дорожки стоит 1100 руб.

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя _____

класс 8 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

Вариант № 4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 6 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

3. При выполнении 1 - 5 заданий нужно указывать только ответы. При этом:
- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
 - если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

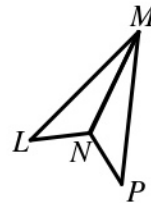
4. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Задание 6 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

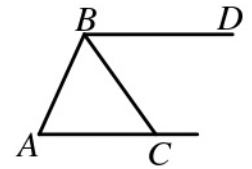
Желаем успеха!

1. На рисунке $\angle MLN = \angle MPN$, $\angle LMN = \angle PMN$.
Найдите длину MP , если $LM = 12\text{ см}$



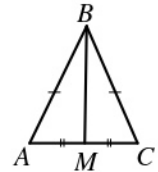
- 1) 12 см 2) 6 см 3) нельзя вычислить 4) 12 см

2. На рисунке $BD \parallel AC$. Найдите величину угла BAC , если $\angle CBD = 55^\circ$, а BC - биссектриса угла ABD .



- 1) 55° 2) 110° 3) 70° 4) 35°

3. Периметр треугольника ABM равен 30 см, найдите периметр треугольника ABC , изображенного на рисунке, если $BM = 7\text{ см}$.

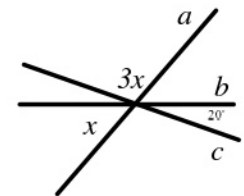


- 1) 46 см 2) 14 см 3) 60 см 4) 23 см

4. В прямоугольном треугольнике ABC угол B - прямой, а катет $AB = 3\sqrt{7}$. Найдите длину второго катета, если $\angle ACB = 45^\circ$,

- 1) 6 2) $6\sqrt{7}$ 3) $3\sqrt{7}$ 4) $7\sqrt{3}$

5. Прямые a , b и c пересекаются в одной точке. Пользуясь данными на рисунке, найдите величину наибольшего угла.



Ответ: _____

6. Садовод решил разбить с помощью декоративного забора на своём дачном участке 3 квадратные клумбы и 9 клумб в виде правильных треугольников. Длина стороны у каждой клумбы равна одному метру, никакие две клумбы не имеют общих сторон. Найдите общую сумму затрат, если 1 м декоративного забора стоит 200 руб. Ответ дайте в тысячах рублей.

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя _____

класс 8 « ____ », СОШ _____ г.(р-на) _____

Вариант № 5

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 6 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

5. При выполнении 1 - 5 заданий нужно указывать только ответы. При этом:
- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
 - если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

6. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Задание 6 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

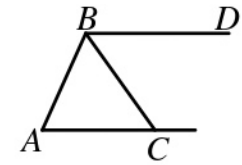
Желаем успеха!

1. На рисунке $\angle MLN = \angle MPN$, $\angle LMN = \angle PMN$.
Найдите длину MP , если $LM = 7$ см



- 1) 7 дм 2) 7 см 3) нельзя вычислить 4) 14 см

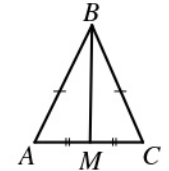
2. На рисунке $BD \parallel AC$. Найдите величину угла BAC , если $\angle CBD = 65^\circ$, а BC - биссектриса угла ABD .



- 1) 50° 2) 65° 3) 130°

- 4) 100°

3. Периметр треугольника ABM равен 20 см, найдите периметр треугольника ABC , изображенного на рисунке, $BM = 4$ см.



если

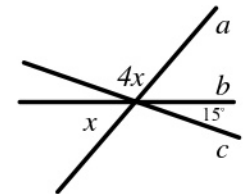
- 1) 16 см 2) 64 см 3) 30 см

- 4) 32 см

4. В прямоугольном треугольнике ABC угол A - прямой, а катет $AC = 7\sqrt{3}$. Найдите длину второго катета, если $\angle ABC = 45^\circ$,

- 1) 7 2) $14\sqrt{3}$ 3) $3\sqrt{3}$ 4) $7\sqrt{3}$

5. Прямые a , b и c пересекаются в одной точке. Пользуясь данными на рисунке, найдите величину наибольшего угла.



Ответ: _____

6. Садовод решил разбить с помощью декоративного забора на своём дачном участке 4 квадратные клумбы и 8 клумб в виде правильных треугольников. Длина стороны у каждой клумбы равна одному метру, никакие две клумбы не имеют общих сторон. Найдите общую сумму затрат, если 1 м декоративного забора стоит 160 руб. Ответ дайте в тысячах рублей.

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя _____

класс 8 « ____ », СОШ _____ г.(р-на) _____

Вариант № 6

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

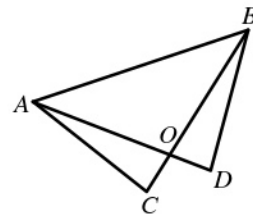
Работа состоит из 6 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

- При выполнении 1 - 5 заданий нужно указывать только ответы. При этом:
 - если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
 - если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.
- Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:
 - В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Задание 6 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

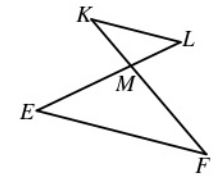
Желаем успеха!

1. На рисунке $\angle CAB = \angle ABD$, $\angle DAB = \angle CBA$. Найдите длину BC , если $AD = 19$ см



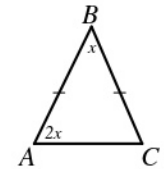
- 1) 19 см 2) **нельзя вычислить** 3) 8,5 см 4) 19 см

2. Отрезки KF и EL пересекаются в точке M . Найдите величину угла MFE , если $KL \parallel EF$, $\angle KLM = 74^\circ$, а $\angle MKL = 39^\circ$.



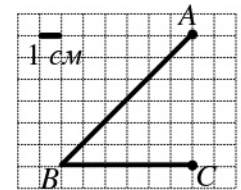
- 1) 74° 2) 39° 3) 67° 4) 37°

3. Пользуясь данными на рисунке, найдите больший угол равнобедренного треугольника.



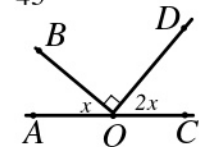
- 1) 72° 2) 36° 3) 60° 4) 30°

4. Найдите величину угла ABC , изображенного на рисунке.



- 1) 60° 2) 30° 3) 90° 4) 45°

5. Пользуясь данными на рисунке, найдите величину угла DOC .



Ответ: _____

6. Участок земли имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 0,09 км и 0,04 км. Одна из больших сторон участка идёт вдоль леса, а вдоль трёх остальных сторон нужно уложить дорожку. Определите цену работ, если укладка одного погонного метра дорожки стоит 1200 руб.