

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.

1. 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.

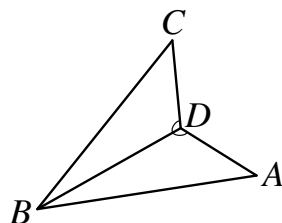
2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

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.

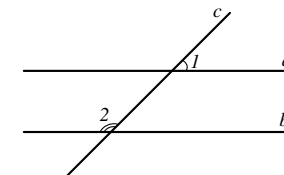
Желаем успеха!

1. Пользуясь данными на рисунке, найдите длину BC , если $CD = AD = 4$ см, $AB = 17$ см.



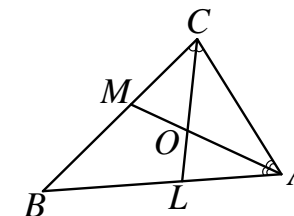
- 1) 8 см 2) 17 см 3) 4 см 4) 34 см

2. Прямые a и b параллельны, c - секущая. Найдите величину угла 2, если он превосходит угол 1 втрое.



- 1) 45° 2) 60° 3) 90° 4) 135°

3. Биссектрисы углов C и A треугольника ABC пересекаются в точке O . Найдите величину угла AOL , если $\angle BCA = 80^\circ$, а $\angle CAO = 32^\circ$.



- 1) 32° 2) 72° 3) 14° 4) 80°

4. Один из острых углов прямоугольного треугольника на 32° меньше другого. Найдите величину меньшего из них.

- 1) 61° 2) 32° 3) 64° 4) 29°

5. В треугольнике ABC $AB = BC$, $\angle B = 76^\circ$. Найдите величину внешнего угла при вершине C . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____

6. В треугольнике ABC $AB = BC$. Из угла B проведена биссектриса BD , вдвое меньшая стороны AB . Найдите величину угла B . Ответ дайте в градусах.

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.

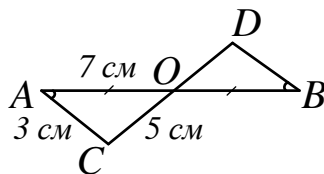
- Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

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.

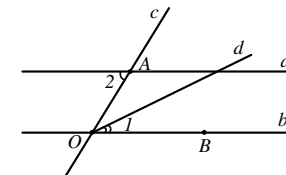
Желаем успеха!

- Пользуясь данными рисунка найдите длину DB .



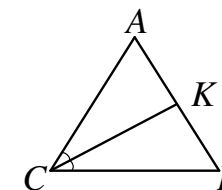
- 1) 3 см 2) 4 см 3) 5 см 4) 7 см

- Прямые a и b параллельны, c - секущая. Прямая d - биссектриса угла AOB , а угол 1 равен 35° . Найдите величину угла 2.



- 1) 75° 2) 35° 3) 70° 4) 110°

- Дан равнобедренный треугольник ABC , с основанием BC и биссектрисой CK . Найдите величину угла CAB , если $\angle ACK = 27^\circ$.



- 1) 72° 2) 27° 3) 54° 4) 108°

- В прямоугольном треугольнике ABC угол $C = 90^\circ$, а угол $B = 60^\circ$. Найдите AB , если $AB + BC = 63$ см.

- 1) 126 см 2) 63 см 3) 42 см 4) 21 см

- В равнобедренном треугольнике угол при основании в 2,5 раза больше угла при вершине. Найдите величину угла при основании. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____

- В треугольнике ABC $AB = BC$, $\angle B = 60^\circ$. Из вершины B на основание AC опущена высота BH . Найдите периметр треугольника ABC , если $AH = 5$ см. Ответ дайте в сантиметрах.

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.

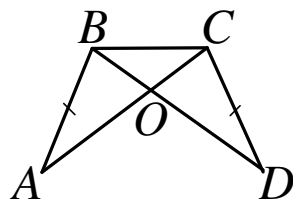
- Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

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.

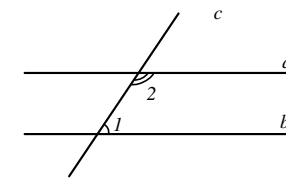
Желаем успеха!

- Пользуясь данными рисунка найдите величину угла BAC , если $BD = AC$, а величина угла $BDC = 21^\circ$.



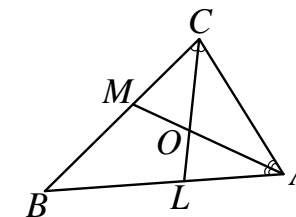
- 1) $10,5^\circ$ 2) 69° 3) 42° 4) 21°

- Прямые a и b параллельны, c - секущая. Разность углов 2 и 1 составляет 40° . Найдите величину угла 2.



- 1) 110° 2) 140° 3) 70° 4) 90°

- Биссектрисы углов C и A треугольника ABC пересекаются в точке O . Найдите величину угла COA , если $\angle LCA = 27^\circ$, а $\angle CAL = 62^\circ$.



- 1) 62° 2) 31° 3) 122° 4) 54°

- В прямоугольном треугольнике ABC угол $C = 90^\circ$, а $\angle A$ в два больше $\angle B$. Найдите AB , если $AC = 12$ см.

- 1) 3 см 2) 24 см 3) 6 см 4) 48 см

- Основание AC равнобедренного треугольника ABC меньше его боковой стороны на 3 см, а периметр треугольника ABC равен 21 см. Вычислите величину боковой стороны этого треугольника. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ: _____

- В треугольнике ABC $AC = BC$. Из вершины C проведена медиана CM и известно, что $CM = AM$. Найдите величину угла C . Ответ дайте в градусах.

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.

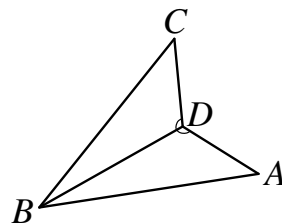
4. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

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.

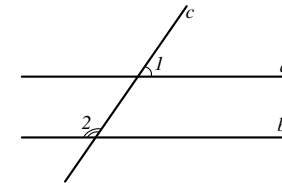
Желаем успеха!

1. Пользуясь данными на рисунке, найдите длину BC , если $CD = AD = 5\text{ см}$, $AB = 12\text{ см}$.



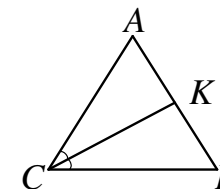
- 1) 12 см 2) 10 см 3) 24 см 4) 6 см

2. Прямые a и b параллельны, c - секущая. Найдите величину угла 2, если он превосходит угол 1 вдвое.



- 1) 30° 2) 60° 3) 120° 4) 150°

3. Дан равнобедренный треугольник ABC , с основанием BC и биссектрисой CK . Найдите величину угла CAB , если $\angle BCK = 31^\circ$.



- 1) 124° 2) 62° 3) 31° 4) 56°

4. В прямоугольном треугольнике ABC угол $C = 90^\circ$, а угол $B = 60^\circ$. Найдите AB , если $AB + BC = 39\text{ см}$.

- 1) 78 см 2) 26 см 3) 13 см 4) 39 см

5. В треугольнике ABC $AB = BC$, $\angle B = 84^\circ$. Найдите величину внешнего угла при вершине C . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____

6. В треугольнике ABC $AB = BC$, $\angle B = 60^\circ$. Из вершины B на основание AC опущена высота BH . Найдите периметр треугольника ABC , если $AH = 9\text{ см}$. Ответ дайте в сантиметрах.

