

**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.

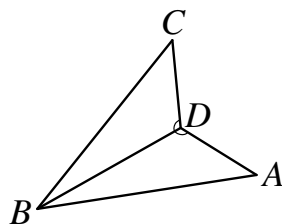
- 2.** Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

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.

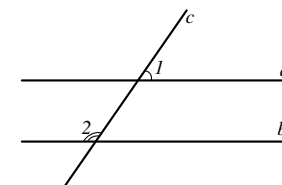
*Желаем успеха!*

- 1.** Пользуясь данными на рисунке, найдите длину  $BC$ , если  $CD = AD = 5$  см,  $AB = 12$  см.



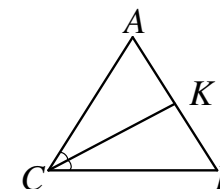
- 1) 12 см      2) 10 см      3) 24 см      4) 6 см

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



- 1)  $30^\circ$       2)  $60^\circ$       3)  $120^\circ$       4)  $150^\circ$

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



- 1)  $124^\circ$       2)  $62^\circ$       3)  $31^\circ$       4)  $56^\circ$

- 4.** В прямоугольном треугольнике  $ABC$  угол  $C = 90^\circ$ , а угол  $B = 60^\circ$ . Найдите  $AB$ , если  $AB + BC = 39$  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  $AH = 9$  см. Ответ дайте в сантиметрах.

**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.

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.

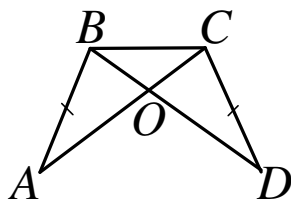
4. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

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.

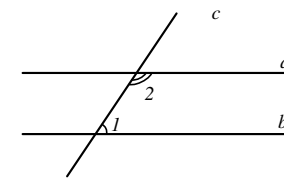
*Желаем успеха!*

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



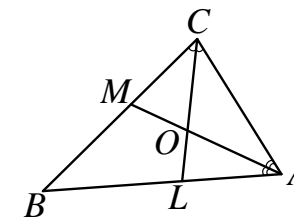
- 1)  $10,5^\circ$       2)  $69^\circ$       3)  $42^\circ$       4)  $21^\circ$

2. Прямые  $a$  и  $b$  параллельны,  $c$  - секущая. Разность углов 2 и 1 составляет  $40^\circ$ . Найдите величину угла 2.



- 1)  $110^\circ$       2)  $140^\circ$       3)  $70^\circ$       4)  $90^\circ$

3. 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)  $62^\circ$       2)  $31^\circ$       3)  $122^\circ$       4)  $54^\circ$

4. 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

5. 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: \_\_\_\_\_

6. 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 № 3

## 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.

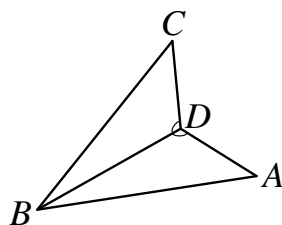
2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

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.

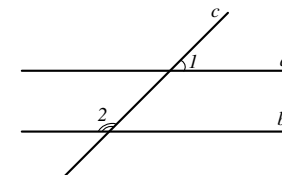
*Желаем успеха!*

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



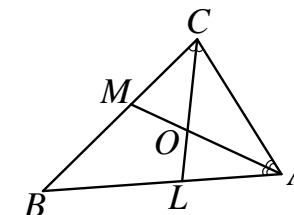
- 1) 8 см      2) 17 см      3) 4 см      4) 34 см

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



- 1)  $45^\circ$       2)  $60^\circ$       3)  $90^\circ$       4)  $135^\circ$

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)  $32^\circ$       2)  $72^\circ$       3)  $14^\circ$       4)  $80^\circ$

4. Один из острых углов прямоугольного треугольника на  $32^\circ$  меньше другого. Найдите величину меньшего из них.

- 1)  $61^\circ$       2)  $32^\circ$       3)  $64^\circ$       4)  $29^\circ$

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 № 4**

**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.

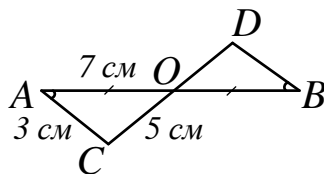
- Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

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.

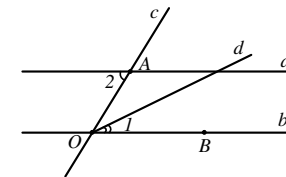
*Желаем успеха!*

- Пользуясь данными рисунка найдите длину  $DB$ .



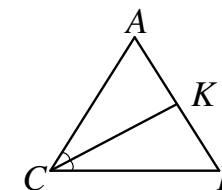
- 1) 3 см      2) 4 см      3) 5 см      4) 7 см

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



- 1)  $75^\circ$       2)  $35^\circ$       3)  $70^\circ$       4)  $110^\circ$

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



- 1)  $72^\circ$       2)  $27^\circ$       3)  $54^\circ$       4)  $108^\circ$

- 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.

