

## Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

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

## ВАРИАНТ № 1

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

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

1. При выполнении заданий 1 - 5 нужно указать **только ответы**.

2. Если к заданию приведены варианты ответов, то только один из них верный. Нужно обвести кружком номер верного ответа. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченный номер и обведите нужный. Например:

1) 26      2) 20      3) 15      4) 10

3. Если ответы к заданию отсутствуют, то полученный в ходе решения ответ надо записать в отведенном для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и напишите новый. Например:

Ответ: ~~28~~ 32

4. Полное и обоснованное решение задания 6 напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания 6 переписывать не нужно.

*Желаем успеха!*

1. В прямоугольнике  $ABCD$   $AC = 18$  см,  $AB = 17$  см,  $O$  - точка пересечения диагоналей. Найдите периметр треугольника  $COD$ .

1) 25 см      2) 34 см      3) 53 см      4) 35 см

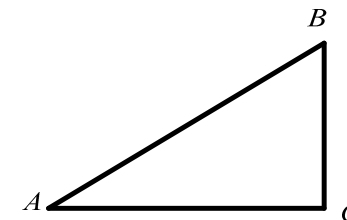
2. В треугольнике  $MNK$  сторона  $MK$  равна 19 см. Найдите длину средней линии треугольника, параллельной  $MK$ .

1) 38 см      2) 8,5 см      3) 19 см      4) 9,5 см

3. В прямоугольном треугольнике

$ABC$   $\angle C = 90^\circ$ ,  $AB = 5$ ,  $BC = 3$ ,

$AC = 4$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .



1)  $\frac{4}{3}$       2)  $\frac{3}{5}$       3)  $\frac{3}{4}$       4)  $\frac{4}{5}$

4. В параллелограмме  $ABCD$  диагонали пересекаются в точке  $O$ ,  $\angle COB = 130^\circ$ ,  $\angle CAD = 30^\circ$  и  $BD = 2AB$ . Найдите углы параллелограмма.

1)  $80^\circ, 100^\circ$       2)  $120^\circ, 60^\circ$       3)  $110^\circ, 70^\circ$       4)  $50^\circ, 130^\circ$

5. В равнобедренной трапеции  $ABCD$  с основаниями  $BC$  и  $AD$  угол  $B$  равен  $135^\circ$ ,  $BC = 10$ ,  $AD = 18$ . Найдите высоту трапеции.

Ответ: \_\_\_\_\_.

6. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 12 и 20, меньшая диагональ равна 15. Найдите угол между этой диагональю и большей боковой стороной.

## Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

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

## ВАРИАНТ № 2

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

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

1. При выполнении заданий 1 - 5 нужно указать **только ответы**.
2. Если к заданию приведены варианты ответов, то только один из них верный. Нужно обвести кружком номер верного ответа. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченный номер и обведите нужный. Например:

1) 26      ②) 20      3) 15      ④) 10

3. Если ответы к заданию отсутствуют, то полученный в ходе решения ответ надо записать в отведенном для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и напишите новый. Например:

Ответ: ~~28~~ 32

4. Полное и обоснованное решение задания 6 напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания 6 переписывать не нужно.

*Желаем успеха!*

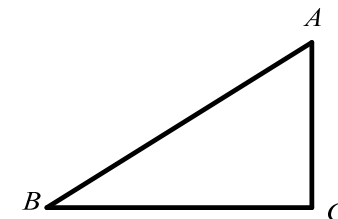
1. В прямоугольнике  $MNPK$   $O$  - точка пересечения диагоналей,  $\angle MON = 40^\circ$ . Найдите  $\angle MNK$ .

1)  $20^\circ$       2)  $40^\circ$       3)  $75^\circ$       4)  $70^\circ$

2. В треугольнике  $ABC$  сторона  $AC$  равна 17 см. Найдите длину средней линии треугольника, параллельной  $AC$ .

1) 8,5 см      2) 34 см      3) 17 см      4) 9,5 см

3. В прямоугольном треугольнике  $ABC$   $\angle C = 90^\circ$ ,  $AB = 5$ ,  $BC = 4$ ,  $AC = 3$ . Найдите  $\sin A$ .



1)  $\frac{3}{5}$       2)  $\frac{4}{3}$       3)  $\frac{3}{4}$       4)  $\frac{4}{5}$

4. В параллелограмме  $ABCD$  диагонали пересекаются в точке  $O$ ,  $\angle AOD = 140^\circ$ ,  $\angle DBC = 30^\circ$  и  $BD = 2AB$ . Найдите углы параллелограмма.

1)  $80^\circ, 100^\circ$       2)  $120^\circ, 60^\circ$       3)  $110^\circ, 70^\circ$       4)  $50^\circ, 130^\circ$

5. В равнобедренной трапеции  $ABCD$  с основаниями  $BC$  и  $AD$  угол  $B$  равен  $120^\circ$ ,  $BC = 10$ ,  $AD = 18$ . Найдите боковую сторону трапеции.

Ответ: \_\_\_\_\_.

6. В параллелограмме меньшая высота равна 12, меньшая сторона равна 15, меньшая диагональ равна 20. Найдите угол между этой диагональю и меньшей стороной.

**Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ**

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

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

**ВАРИАНТ № 3****ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

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

- 1.** При выполнении заданий **1 - 5** нужно указать **только ответы**.  
**2.** Если к заданию приведены варианты ответов, то только один из них верный. Нужно обвести кружком номер верного ответа. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченный номер и обведите нужный. Например:

1) 26      ②) 20      3) 15      ④) 10

- 3.** Если ответы к заданию отсутствуют, то полученный в ходе решения ответ надо записать в отведенном для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и напишите новый. Например:

Ответ: ~~28~~ 32

- 4.** Полное и обоснованное решение задания **6** напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания **6** переписывать не нужно.

*Желаем успеха!*

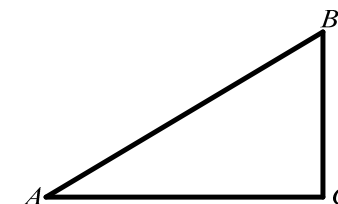
- 1.** В прямоугольнике  $MNPK$   $NP = 5$  см,  $MP = 12$  см.  $O$  - точка пересечения диагоналей. Найдите периметр треугольника  $МОК$ .

1) 17 см      2) 29 см      3) 22 см      4) 12 см

- 2.** В треугольнике  $ABC$  средняя линия, параллельная стороне  $AC$ , равна 14 см. Найдите длину  $AC$ .

1) 3,5 см      2) 28 см      3) 7 см      4) 14 см

- 3.** В прямоугольном треугольнике  $ABC$   $\angle C = 90^\circ$ ,  $AC = 4$ ,  $BC = 3$ ,  $AB = 5$ . Найдите  $\cos B$ .



1)  $\frac{4}{3}$       2)  $\frac{4}{5}$       3)  $\frac{3}{4}$       4)  $\frac{3}{5}$

- 4.** В параллелограмме  $ABCD$  диагонали пересекаются в точке  $O$ ,  $\angle AOD = 130^\circ$ ,  $\angle DBC = 20^\circ$  и  $BD = 2AB$ . Найдите углы параллелограмма.

1)  $80^\circ, 100^\circ$       2)  $120^\circ, 60^\circ$       3)  $110^\circ, 70^\circ$       4)  $50^\circ, 130^\circ$

- 5.** В равнобедренной трапеции  $ABCD$  с основаниями  $BC$  и  $AD$  угол  $B$  равен  $120^\circ$ ,  $BC = 10$ ,  $AB = 8$ . Найдите основание  $AD$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 6.** В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 12 и 20, большее основание равно 25. Найдите угол между меньшей диагональю и большей боковой стороной.

## Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

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

## ВАРИАНТ № 4

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

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

- При выполнении заданий 1 - 5 нужно указать **только ответы**.
- Если к заданию приведены варианты ответов, то только один из них верный. Нужно обвести кругом номер верного ответа. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченный номер и обведите нужный. Например:

1) 26      2) 20      3) 15      4) 10

- Если ответы к заданию отсутствуют, то полученный в ходе решения ответ надо записать в отведенном для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и напишите новый. Например:

Ответ: ~~28~~ 32

- Полное и обоснованное решение задания 6 напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания 6 переписывать не нужно.

*Желаем успеха!*

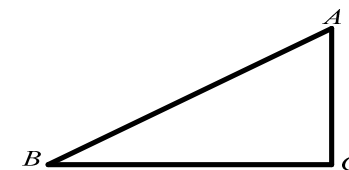
- В прямоугольнике  $ABCD$   $O$  - точка пересечения диагоналей,  $\angle AOB = 80^\circ$ . Найдите  $\angle ABD$ .

1)  $40^\circ$       2)  $30^\circ$       3)  $50^\circ$       4)  $80^\circ$

- В треугольнике  $MNK$  сторона  $MK$  равна 15 см. Найдите длину средней линии треугольника, параллельной  $MK$ .

1) 6,5 см      2) 7,5 см      3) 15 см      4) 30 см

- В прямоугольном треугольнике  $ABC$   $\angle C = 90^\circ$ ,  $AB = 5$ ,  $BC = 4$ ,  $AC = 3$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .



1)  $\frac{3}{4}$       2)  $\frac{3}{5}$       3)  $\frac{4}{3}$       4)  $\frac{4}{5}$

- В параллелограмме  $ABCD$  диагонали пересекаются в точке  $O$ ,  $\angle AOD = 110^\circ$ ,  $\angle DBC = 30^\circ$  и  $BD = 2AB$ . Найдите углы параллелограмма.

1)  $80^\circ, 100^\circ$       2)  $120^\circ, 60^\circ$       3)  $110^\circ, 70^\circ$       4)  $50^\circ, 130^\circ$

- В равнобедренной трапеции  $ABCD$  с основаниями  $BC$  и  $AD$  угол  $B$  равен  $135^\circ$ ,  $BC = 6$ ,  $AD = 14$ . Найдите высоту трапеции.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- В параллелограмме большая сторона равна 25, меньшая высота равна 12, меньшая диагональ 20. Найдите угол между этой диагональю и меньшей стороной.

## Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

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

## ВАРИАНТ № 5

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

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

1. При выполнении заданий 1 - 5 нужно указать **только ответы**.

2. Если к заданию приведены варианты ответов, то только один из них верный. Нужно обвести кружком номер верного ответа. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченный номер и обведите нужный. Например:

1) 26      2) 20      3) 15      4) 10

3. Если ответы к заданию отсутствуют, то полученный в ходе решения ответ надо записать в отведенном для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и напишите новый. Например:

Ответ: ~~28~~ 32

4. Полное и обоснованное решение задания 6 напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания 6 переписывать не нужно.

*Желаем успеха!*

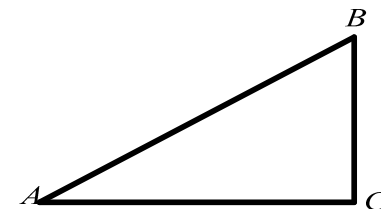
1. В прямоугольнике  $ABCD$   $BD = 16$  см,  $CD = 13$  см,  $O$  - точка пересечения диагоналей. Найдите периметр треугольника  $AOB$ .

1) 45 см      2) 29 см      3) 21 см      4) 16 см

2. В треугольнике  $MNK$  средняя линия, параллельная стороне  $MK$ , равна 18 см. Найдите длину  $MK$ .

1) 18м      2) 24см      3) 36м      4) 9см

3. В прямоугольном треугольнике  $ABC$   $\angle C = 90^\circ$ ,  $AC = 4$ ,  $BC = 3$ ,  $AB = 5$ . Найдите  $\cos A$ .



1)  $\frac{3}{5}$       2)  $\frac{4}{5}$       3)  $\frac{4}{3}$       4)  $\frac{3}{4}$

4. В параллелограмме  $ABCD$  диагонали пересекаются в точке  $O$ ,  $\angle BOC = 140^\circ$ ,  $\angle CAD = 10^\circ$  и  $BD = 2AB$ . Найдите углы параллелограмма.

1)  $80^\circ, 100^\circ$       2)  $120^\circ, 60^\circ$       3)  $110^\circ, 70^\circ$       4)  $50^\circ, 130^\circ$

5. В равнобедренной трапеции  $ABCD$  с основаниями  $BC$  и  $AD$  угол  $B$  равен  $120^\circ$ ,  $BC = 6$ ,  $AD = 14$ . Найдите боковую сторону трапеции.

Ответ: \_\_\_\_\_.

6. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 9, меньшая диагональ 15. Найдите угол между этой диагональю и большей боковой стороной, которая равна 20.

## Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

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

## ВАРИАНТ № 6

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

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

1. При выполнении заданий 1 - 5 нужно указать **только ответы**.

2. Если к заданию приведены варианты ответов, то только один из них верный. Нужно обвести кружком номер верного ответа. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченный номер и обведите нужный. Например:

1) 26      ②) 20      3) 15      ~~4) 10~~

3. Если ответы к заданию отсутствуют, то полученный в ходе решения ответ надо записать в отведенном для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и напишите новый. Например:

Ответ: ~~28~~ 32

4. Полное и обоснованное решение задания 6 напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания 6 переписывать не нужно.

*Желаем успеха!*

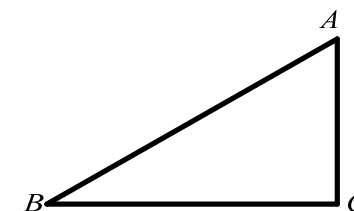
1. В прямоугольнике  $MNPK$   $O$  - точка пересечения диагоналей,  $\angle KOP = 40^\circ$ . Найдите  $\angle MPK$ .

1)  $70^\circ$       2)  $60^\circ$       3)  $30^\circ$       4)  $90^\circ$

2. В треугольнике  $ABC$  средняя линия, параллельная стороне  $AC$ , равна 12 см. Найдите длину  $AC$ .

1) 6 см      2) 3,5 см      3) 12 см      4) 24 см

3. В прямоугольном треугольнике  $ABC$   
 $\angle C = 90^\circ$ ,  $AB = 5$ ,  $BC = 4$ ,  $AC = 3$ .  
Найдите  $\sin B$ .



1)  $\frac{4}{3}$       2)  $\frac{3}{5}$       3)  $\frac{3}{4}$       4)  $\frac{4}{5}$

4. В параллелограмме  $ABCD$  диагонали пересекаются в точке  $O$ ,  $\angle BOC = 110^\circ$ ,  $\angle CAD = 40^\circ$  и  $BD = 2AB$ . Найдите углы параллелограмма.

1)  $80^\circ, 100^\circ$       2)  $120^\circ, 60^\circ$       3)  $110^\circ, 70^\circ$       4)  $50^\circ, 130^\circ$

5. В равнобедренной трапеции  $ABCD$  с основаниями  $BC$  и  $AD$  угол  $B$  равен  $120^\circ$ ,  $BC = 6$ ,  $AB = 8$ . Найдите основание  $AD$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

6. В параллелограмме меньшая высота равна 12, меньшая сторона равна 20, а меньшая диагональ равна 15. Найдите угол между этой диагональю и меньшей стороной.