

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ**ВАРИАНТ № 1****ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

Работа состоит из **8** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении заданий **1 - 7** 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 **8** напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания **8** переписывать не нужно.

Желаем успеха!

1. Даны векторы $\vec{a}(2; 3)$ и $\vec{b}(1; -2)$. Найдите координаты вектора $\vec{b} + \vec{a}$.

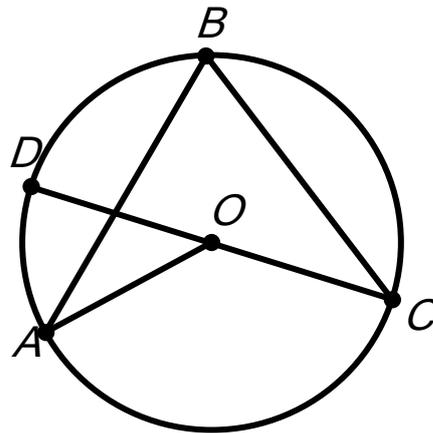
1) (3; 5) 2) (2; 1) 3) (1; 1) 4) (3; 1)

2. В прямоугольном треугольнике катеты равны 2 и $\sqrt{5}$. Найдите гипотенузу треугольника.

1) $2 + \sqrt{5}$ 2) 3 3) 1 4) 9

3. В окружность с центром O вписан $\angle ABC$ равный 50° . Найдите $\angle AOD$.

- 1) 100° 2) 80°
3) 50° 4) 40°



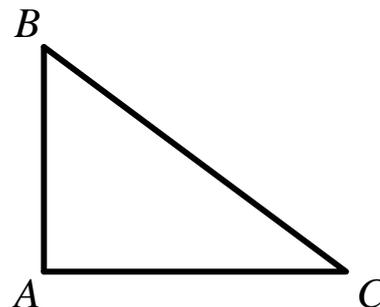
4. В параллелограмме $ABCD$ стороны равны $AB = 5$ и $BC = 8$. Биссектриса $\angle ABC$ пересекает сторону AD в точке K . Найдите AK .

- 1) 5 2) 10 3) 8 4) 3

5. В треугольнике ABC построена медиана AM . Через точку M проведена прямая параллельно стороне AC , которая пересекает сторону AB в точке K . Найдите отрезок KM , если сторона AC равна 6.

Ответ: _____.

6. В треугольнике ABC угол A равен 90° , $\operatorname{tg} \angle B = \frac{5}{3}$, $AC = 10$. Найдите AB .



Ответ: _____.

7. Дан прямоугольный треугольнике с гипотенузой равной 17 и катетом 15. Найдите длину высоты опущенной на гипотенузу.

Ответ: _____.

8. В ромбе $ABCD$ со стороной 10 на сторону AD опущена высота BH , которая пересекает AC в точке P . Найдите $\operatorname{tg} \angle PAH$, если $BP : PH = 5 : 3$.

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ**ВАРИАНТ № 2****ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

Работа состоит из **8** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении заданий **1 - 7** 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 **8** напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания **8** переписывать не нужно.

Желаем успеха!

1. Даны векторы $\vec{a}(3; -1)$ и $\vec{b}(-2; 1)$. Найдите координаты вектора $\vec{a} - \vec{b}$.

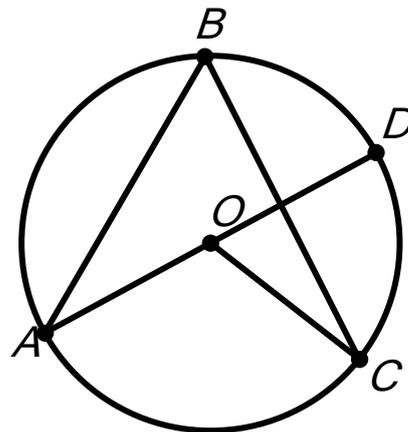
1) (5; -2) 2) (5; 2) 3) (1; 0) 4) (5; 0)

2. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 3, катет - $2\sqrt{2}$. Найдите неизвестный катет треугольника.

1) $\sqrt{17}$ 2) $3 - 2\sqrt{2}$ 3) 17 4) 1

3. В окружности с центром O $\angle COD$ равен 40° . Найдите $\angle ABC$.

- 1) 70° 2) 20°
 3) 140° 4) 40°



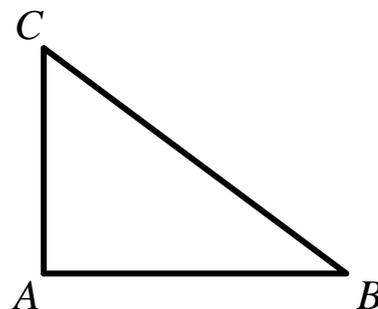
4. В параллелограмме $ABCD$ стороны равны $AB = 6$ и $BC = 7$. Биссектриса $\angle ABC$ пересекает сторону AD в точке M . Найдите BM , если $\angle BAD = 60^\circ$.

- 1) 7 2) 3 3) 12 4) 6

5. В треугольнике ABC построена медиана BK . Через точку K проведена прямая параллельно стороне BC , которая пересекает сторону AB в точке L . Найдите сторону BC , если отрезок KL равен 8.

Ответ: _____.

6. В треугольнике ABC угол A равен 90° , $\sin \angle C = \frac{4}{5}$, $AB = 2$. Найдите CB .



Ответ: _____.

7. Дан прямоугольный треугольнике с катетами равными 6 и катетом 8. Найдите длину высоты опущенной на гипотенузу.

Ответ: _____.

8. В ромбе $ABCD$ на сторону AD опущена высота BH , которая пересекает AC в точке T . Найдите $\operatorname{tg} \angle ATH$, если $BT = \frac{26}{3}$, $TH = \frac{10}{3}$.

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ**ВАРИАНТ № 3****ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

Работа состоит из **8** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении заданий **1 - 7** 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 **8** напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания **8** переписывать не нужно.

Желаем успеха!

1. Даны векторы $\vec{a}(-2; -3)$ и $\vec{b}(3; 4)$. Найдите координаты вектора $\vec{a} + \vec{b}$.

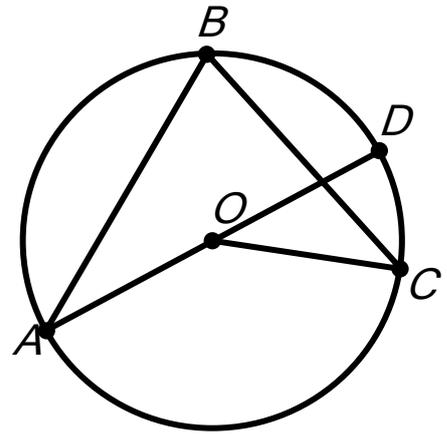
1) $(-5; -7)$ 2) $(1; 1)$ 3) $(5; 7)$ 4) $(1; -3)$

2. В прямоугольном треугольнике катеты равны 1 и $\sqrt{15}$. Найдите гипотенузу треугольника.

1) 4 2) $1 + \sqrt{15}$ 3) 16 4) 14

3. В окружность с центром O вписан $\angle ABC$ равный 80° . Найдите $\angle COD$.

- 1) 160° 2) 80°
 3) 20° 4) 10°



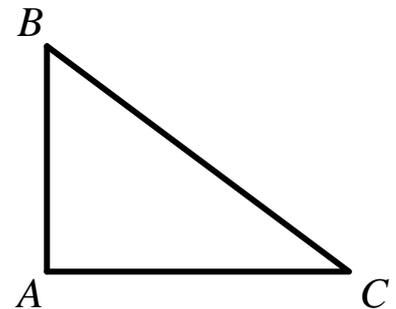
4. В параллелограмме $ABCD$ стороны равны $AB=8$ и $BC=11$. Биссектриса $\angle ABC$ пересекает сторону AD в точке L . Найдите AL .

- 1) 16 2) 11 3) 8 4) 4

5. В треугольнике ABC построена медиана CN . Через точку N проведена прямая параллельно стороне AC , которая пересекает сторону BC в точке L . Найдите сторону AC , если отрезок NL равен 6.

Ответ: _____.

6. В треугольнике ABC угол A равен 90° , $\operatorname{tg} \angle C = \frac{3}{4}$, $AB = 6$. Найдите AC .



Ответ: _____.

7. Дан прямоугольный треугольнике с гипотенузой равной 13 и катетом 5. Найдите длину высоты опущенной на гипотенузу.

Ответ: _____.

8. В ромбе $ABCD$ на сторону AD опущена высота BH , которая пересекает AC в точке S . Найдите $\operatorname{tg} \angle HSA$, если $SH = \frac{3}{2}$, $TH = \frac{5}{2}$.

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ**ВАРИАНТ № 4****ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

Работа состоит из **8** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении заданий **1 - 7** 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 **8** напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания **8** переписывать не нужно.

Желаем успеха!

1. Даны векторы $\vec{a}(-1; 4)$ и $\vec{b}(2; -3)$. Найдите координаты вектора $\vec{b} - \vec{a}$.

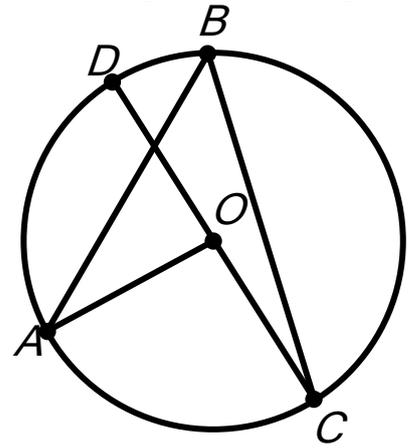
1) (1; 1) 2) (3; -3) 3) (3; -7) 4) (-3; 7)

2. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна $\sqrt{13}$, катет - 3. Найдите неизвестный катет треугольника.

1) 4 2) $\sqrt{10}$ 3) 2 4) $\sqrt{13} - 3$

3. В окружности с центром O $\angle AOD$ равен 100° . Найдите $\angle ABC$.

- 1) 100° 2) 80°
3) 50° 4) 40°



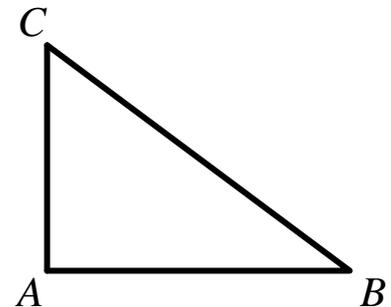
4. В параллелограмме $ABCD$ стороны равны $AB = 7$ и $BC = 9$. Биссектриса $\angle ABC$ пересекает сторону AD в точке N . Найдите BN , если $\angle ABC = 120^\circ$.

- 1) 9 2) 7 3) 2 4) 16

5. В треугольнике ABC построена медиана BL . Через точку L проведена прямая параллельно стороне AB , которая пересекает сторону BC в точке M . Найдите отрезок LM , если сторона AB равна 8.

Ответ: _____.

6. В треугольнике ABC угол A равен 90° , $\cos \angle B = \frac{2}{3}$, $AB = 8$. Найдите BC .



Ответ: _____.

7. Дан прямоугольный треугольнике с катетами равными 2 и 4. Найдите длину высоты опущенной на гипотенузу.

Ответ: _____.

8. В ромбе $ABCD$ со стороной 13 на сторону AD опущена высота BH , которая пересекает AC в точке K . Найдите $\operatorname{tg} \angle HAK$, если $HK : KB = 5 : 13$.