

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя _____

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

ВАРИАНТ № 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

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

- При выполнении заданий 1 - 7 нужно указать **только ответы**.
- 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

- 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

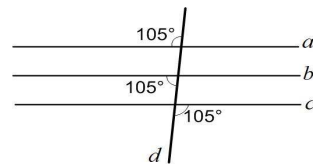
- Полное и обоснованное решение задания 8 напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания 8 переписывать не нужно.

Желаем успеха!

- В треугольниках ABC и MNP $AB = MN$, $BC = NP$, $AC = MP$, $\angle A = 65^\circ$, $\angle B = 25^\circ$. Найдите угол N .

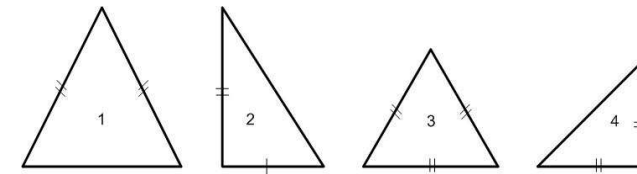
1) 65° 2) 25° 3) 90° 4) 80°

- По указанным на рисунке градусным мерам углов определите, какие прямые параллельны прямой a .



1) c 2) b 3) d 4) c и b

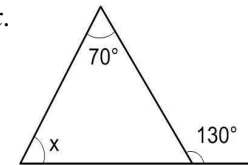
- Из треугольников, изображенных на рисунке, выберите все прямоугольные.



1) 1 и 3 2) 2 и 4 3) только 2 4) только 4

- По данным рисунка определите значение угла x .

1) 70°
2) 60°
3) 20°
4) 40°



- В прямоугольном треугольнике ABC длина катета $AC = 10$ м, $\angle B = 30^\circ$. Найдите длину гипотенузы AB .

Ответ: _____.

- В треугольнике ABC со стороной $AB = 4$ биссектриса угла B пересекает сторону AC в точке O . Известно, что $AO = 0,5 \cdot AC$. Найдите BC .

Ответ: _____.

- Диагонали параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O и являются биссектрисами его углов. Периметр параллелограмма равен 40, $\angle BCO = 30^\circ$. Найдите BD .

Ответ: _____.

- Катеты прямоугольного треугольника равны 6 м и 8 м. Через середину его гипотенузы проведены две прямые, параллельные катетам. Найдите площадь четырехугольника, отсекаемого данными прямыми от треугольника.

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя _____

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

ВАРИАНТ № 2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

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

- При выполнении заданий 1 - 7 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

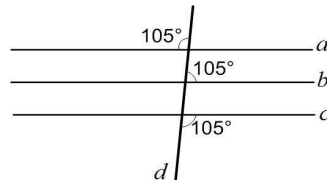
- Полное и обоснованное решение задания 8 напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания 8 переписывать не нужно.

Желаем успеха!

- В треугольниках CDE и PNQ $CD = PQ$, $DE = PN$, $\angle D = \angle P = 29^\circ$, $\angle C = 84^\circ$. Найдите угол Q .

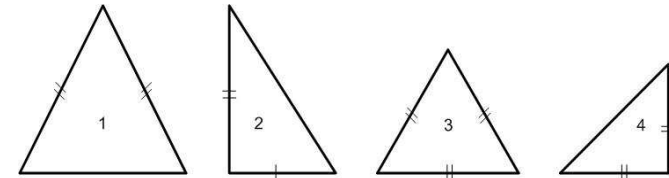
1) 29° 2) 67° 3) 84° 4) 113°

- По указанным на рисунке градусным мерам углов определите, какие прямые параллельны прямой a .



1) c и b 2) c 3) d 4) b

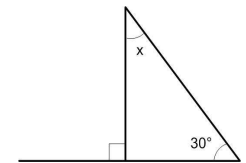
- Из треугольников, изображенных на рисунке, выберите все равнобедренные.



1) 1 и 4 2) 1, 3 и 4 3) только 1 4) только 3

- По данным рисунка определите значение угла x .

1) 60°
2) 30°
3) 40°
4) 50°



- В прямоугольном треугольнике ABC длина гипотенузы $AB = 8$ м, $\angle B = 30^\circ$. Найдите длину катета AC .

Ответ: _____.

- Биссектриса BO треугольника ABC разбивает его на два прямоугольных треугольника. Найдите AO , если сторона $AC = 7$.

Ответ: _____.

- Диагонали параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O и являются биссектрисами его углов. Периметр параллелограмма равен 60, $\angle BCO = 60^\circ$. Найдите AC .

Ответ: _____.

- В равнобедренном прямоугольном треугольнике ABC , $\angle C = 90^\circ$, $AB = 5$. На луче AC отложен отрезок $CK = AC$, на луче BC отложен отрезок $CM = BC$. Найдите площадь четырехугольника $ABKM$.

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя _____

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

ВАРИАНТ № 3

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

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

- При выполнении заданий 1 - 7 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

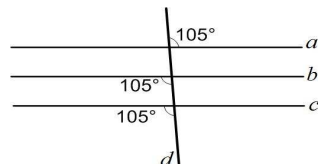
- Полное и обоснованное решение задания 8 напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания 8 переписывать не нужно.

Желаем успеха!

- В треугольниках ABC и MNP $AB = PM$, $BC = MN$, $AC = NP$, $\angle A = 42^\circ$, $\angle M = 59^\circ$. Найдите угол B .

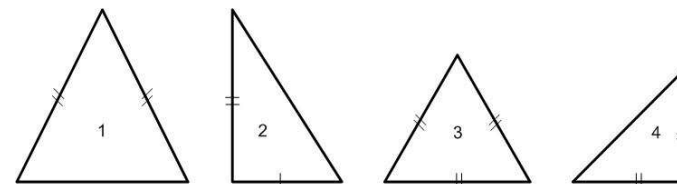
1) 65° 2) 25° 3) 59° 4) 80°

- По указанным на рисунке градусным мерам углов определите, какие прямые параллельны прямой a .



1) b 2) c 3) b и c 4) d

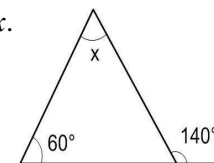
- Из треугольников, изображенных на рисунке, выберите **все** равнобедренные.



1) 1, 3 и 4 2) только 3 3) 1 и 4 4) 2 и 4

- По данным рисунка определите значение угла x .

1) 60°
2) 40°
3) 20°
4) 80°



- В прямоугольном треугольнике ABC длина катета $BC = 6$ м, длина гипотенузы $AB = 12$ м. Определите градусную меру угла A .

Ответ: _____.

- В треугольнике ABC , со стороной $AC = 9$, высота BH делит его на два равных треугольника. Найдите AH .

Ответ: _____.

- Диагонали параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O и являются биссектрисами его углов. $AC = 10$, $\angle BCO = 60^\circ$. Найдите BC .

Ответ: _____.

- Катеты прямоугольного треугольника равны 12 м и 16 м. Через середину его гипотенузы проведены две прямые, параллельные катетам. Найдите площадь четырехугольника, отсекаемого данными прямыми от треугольника.

Краевая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя _____

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

ВАРИАНТ № 4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

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

- При выполнении заданий 1 - 7 нужно указать **только ответы**.
- Если к заданию приведены варианты ответов, то только один из них верный. Нужно обвести кругком 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

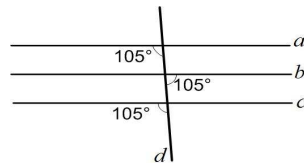
- Полное и обоснованное решение задания 8 напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания 8 переписывать не нужно.

Желаем успеха!

- В треугольниках CDE и PNQ $CD = PQ$, $DE = PN$, $\angle D = \angle P = 36^\circ$, $\angle C = 80^\circ$. Найдите угол Q .

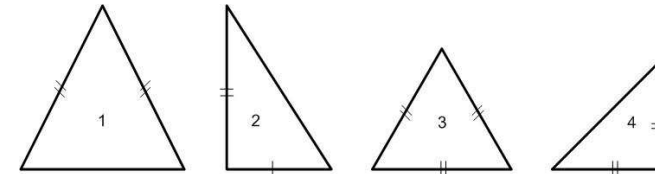
1) 36° 2) 80° 3) 116° 4) 64°

- По указанным на рисунке градусным мерам углов определите, какие прямые параллельны прямой a .



1) b 2) c 3) d 4) c и b

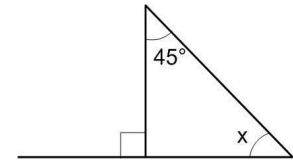
- Из треугольников, изображенных на рисунке, выберите **все** разносторонние.



1) 1, 2 и 4 2) только 2 3) только 3 4) 1 и 4

- По данным рисунка определите значение угла x .

1) 65°
2) 35°
3) 45°
4) 25°



- В прямоугольном треугольнике ABC длина катета $BC = 16$ м, $\angle A = 30^\circ$. Найдите длину гипотенузы AB .

Ответ: _____.

- В треугольнике ABC со стороной $BC = 6$ биссектриса угла B пересекает сторону AC в точке O . Известно, что $AO = 0,5AC$. Найдите AB .

Ответ: _____.

- Диагонали параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O и являются биссектрисами его углов. $BD = 15$, $\angle BCO = 30^\circ$. Найдите DC .

Ответ: _____.

- В равнобедренном прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $AB = 7$. На луче AC отложен отрезок $CK = AC$, а на луче BC отложен отрезок $CM = BC$. Найдите площадь четырехугольника $ABKM$.