

Краявая 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 крючком 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!

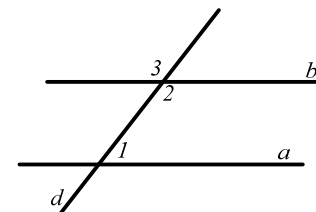
1. Отрезки KM и LN пересекаются в точке F и делятся этой точкой пополам, $\angle KLN = 40^\circ$. Найдите $\angle MNL$.

1) 40° 2) 20° 3) 140° 4) 120°

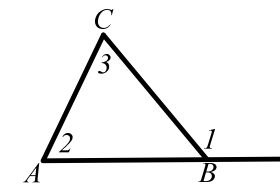
2. Дано: $a \parallel b$, d – секущая,
 $\angle 1 = 43^\circ$ (см рисунок).

Найдите $\angle 3$.

1) 116° 2) 90° 3) 74° 4) 64°



3. В треугольнике ABC
 $\angle 2 = 50^\circ$ (см рисунок).
 $\angle 1 = 110^\circ$.
Найдите $\angle 3$.



1) 60° 2) 70° 3) 80° 4) 90°

4. В прямоугольном треугольнике ABC угол C – прямой, $AB = 12$, $AC = 6$.
Найдите градусную меру угла A .

1) 30° 2) 60° 3) 45° 4) 20°

5. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием BC , угол C равен 68° , прямая, параллельная стороне AC пересекает стороны AB и BC в точках O и P соответственно. Найдите углы треугольника BOP . (Ответ записать в градусах).

Ответ: _____.

6. В четырехугольнике $ABCD$ $BC \parallel AD$ и $BC = AD$, $AC = 30$ см, $BD = 12$ см, $AB = 10$ см. Диагонали четырехугольника пересекаются в точке O . Найдите периметр треугольника COD .

Краявая 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.

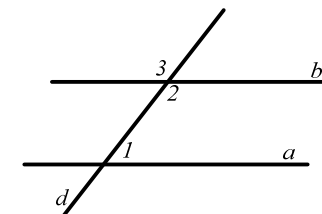
Желаем успеха!

1. Отрезки BE и DC равны и пересекаются в точке K так, что $CK = DK$, $BK = KE$. Найдите $\angle DEK$, если $\angle CBE = 60^\circ$.

1) 60° 2) 40° 3) 110° 4) 30°

2. Дано: $a \parallel b$, d – секущая,
 $\angle 3 = 145^\circ$ (см рисунок).

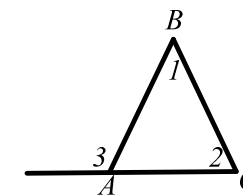
Найдите $\angle 1$.



1) 25° 2) 35° 3) 45° 4) 15°

3. В треугольнике ABC
 $\angle 1 = 30^\circ$, $\angle 2 = 70^\circ$ (см
рисунок).

Найдите $\angle 3$.



1) 60° 2) 120° 3) 100° 4) 40°

4. В прямоугольном треугольнике ABC угол C – прямой. Катет BC в 2 раза меньше гипотенузы. Чему равна градусная мера угла, лежащего против этого катета?

1) 60° 2) 50° 3) 30° 4) 70°

5. Треугольник ABC равнобедренный с основанием AB , $\angle A = 62^\circ$. Прямая, параллельная стороне AB пересекает AC и CB в точках M и K соответственно. Найдите углы треугольника CMK .

Ответ: _____.

6. В четырехугольнике $ABCD$ $BC \parallel AD$ и $AB \parallel CD$. Диагонали четырехугольника пересекаются в точке O . Периметр треугольника AOB равен 47 см, $AC = 40$ см, $BD = 24$ см. Найдите CD .

Краявая 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.

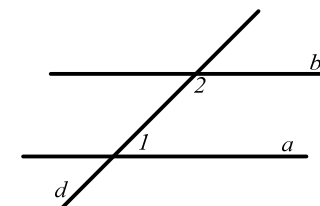
Желаем успеха!

1. Отрезки PK и TR пересекаются в точке O , причем $RO = TO$ и $PO = KO$. Известно, что $\angle PRT = 50^\circ$. Найти $\angle RTK$.

1) 50° 2) 45° 3) 30° 4) 40°

2. Дано: $a \parallel b$, d – секущая,
 $\angle 1$ в 4 раза меньше $\angle 2$ (см рисунок).

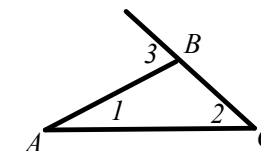
Найдите $\angle 2$.



1) 135° 2) 44° 3) 150° 4) 144°

3. В треугольнике ABC $\angle 1 = 25^\circ$
(см рисунок). $\angle 3 = 70^\circ$.

Найдите $\angle 2$.



1) 45° 2) 60° 3) 65° 4) 40°

4. В прямоугольном треугольнике ABC угол C – прямой, $AB = 20$,
 $BC = 10$. Найдите градусную меру угла A .

1) 50° 2) 45° 3) 60° 4) 30°

5. Треугольник ABC равнобедренный, BC – его основание, $\angle B = 56^\circ$,
прямая KN , параллельная стороне BC , пересекает AB и AC в точках K и N
соответственно. Найдите углы треугольника KAN .

Ответ: _____.

6. В четырехугольнике $ABCD$ $\angle A + \angle B = 180^\circ$, $\angle A$ – острый, $AB \parallel CD$.
 $BK \perp AD$ и $BK = AK$. Найдите $\angle C$ и $\angle D$.

Краявая 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.

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.

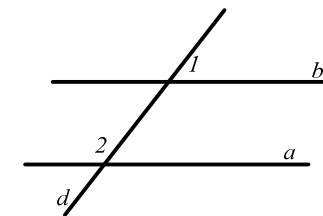
Желаем успеха!

1. На рисунке $AF = FC$, $BF = FD$, $BF = 3$ см, $CF = 6$ см, $DC = 5$ см. Найдите AB .

1) 155° 2) 25° 3) 55° 4) 145°

2. Дано: $a \parallel b$, d – секущая,
 $\angle 1 = 40^\circ$ (см рисунок).

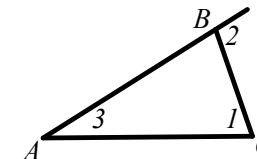
Найти $\angle 2$.



1) 110° 2) 120° 3) 140° 4) 100°

3. В треугольнике ABC
 $\angle 1 = 65^\circ$, $\angle 3 = 40^\circ$ (см рисунок).

Найдите $\angle 2$.



1) 100° 2) 105° 3) 50° 4) 70°

4. В прямоугольном треугольнике ABC угол C – прямой, $\angle A = 30^\circ$, $AB = 8$. Чему равна сторона BC ?

1) 4 2) 16 3) 3 4) 5

5. Треугольник BCD – равнобедренный, BD – его основание, $\angle D = 66^\circ$, прямая, параллельная стороне BC пересекает CD и BD в точках M и K соответственно. Найдите углы треугольника DMK .

Ответ: _____.

6. В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ $AB = CD$, $\angle B = 70^\circ$, $\angle BCA = 60^\circ$, $\angle ACD = 50^\circ$, $BC = 10$ см. Найдите AD .

Краявая 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

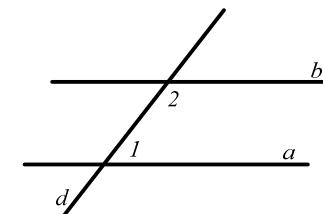
4. Полное и обоснованное решение задания 6 напишите на обратной стороне листа с текстами заданий. Текст задания 6 переписывать не нужно.

Желаем успеха!

1. Отрезки BE и KL равны и пересекаются в точке O , причем $BO = OE$ и $KO = OL$, $\angle BKL = 35^\circ$. Найдите $\angle KLE$.

1) 145° 2) 65° 3) 125° 4) 35°

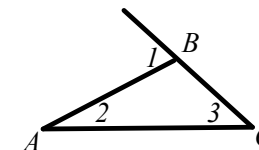
2. Дано: $a \parallel b$, d – секущая,
 $\angle 2$ на 50° больше $\angle 1$ (см рисунок).



Найти $\angle 1$.

1) 55° 2) 65° 3) 100° 4) 30°

3. В треугольнике ABC $\angle 2 = 30^\circ$
 (см рисунок). $\angle 1 = 80^\circ$.



Найдите $\angle 3$.

1) 10° 2) 80° 3) 50° 4) 110°

4. В прямоугольном треугольнике ABC угол C – прямой, $\angle B = 30^\circ$,
 $AC = 5$. Найдите длину стороны AB .

1) 10 2) 2,5 3) 15 4) 7,5

5. Треугольник ABC равнобедренный с основанием BC , угол C равен 16° , прямая DF , параллельная стороне AC и пересекает стороны AB и BC в точках D и F соответственно. Найдите углы треугольника BDF .

Ответ: _____.

6. В четырехугольнике $ABCD$ $\angle B = 30^\circ$ ($\angle C$ – острый), $AD \parallel BC$,
 $BK \perp AD$, $BK = \frac{1}{2} AB$. Найдите $\angle C$ и $\angle D$.

Краявая 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.

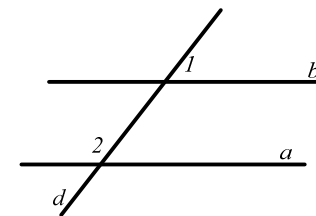
Желаем успеха!

1. Отрезки OM и KT пересекаются в точке P и делятся этой точкой на равные части. $\angle KMO = 33^\circ$. Найдите $\angle TOM$.

1) 57° 2) 80° 3) 33° 4) 60°

2. Дано: $a \parallel b$, d – секущая,
 $\angle 1$ на 40° меньше $\angle 2$ (см рисунок).

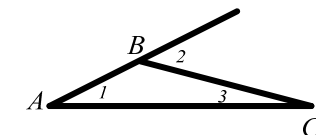
Найти $\angle 2$.



1) 110° 2) 120° 3) 140° 4) 100°

3. В треугольнике ABC $\angle 1 = 25^\circ$
(см рисунок), $\angle 2 = 40^\circ$.

Найдите $\angle 3$.



1) 15° 2) 25° 3) 50° 4) 35°

4. В прямоугольном треугольнике ABC угол C – прямой. Один из углов равен 30° , а сторона, лежащая против прямого угла равна 12. Чему равна сторона, лежащая против угла в 30° .

1) 18 2) 6 3) 24 4) 15

5. В равнобедренном треугольнике KLM с основанием KM , угол M равен 35° , прямая AB , параллельная стороне KM и пересекает стороны KL и ML в точках A и B соответственно. Найдите углы треугольника ALB .

Ответ: _____.

6. В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ $AD = BC$, $\angle B = 30^\circ$, $\angle CAD = 80^\circ$, $\angle BAC = 70^\circ$, $AB = 25$ см. Найдите длину DC .