

Региональная диагностическая работа по математике, 6 класс**УМК Н.Я. Виленкин, А.Г. Мордкович, А.Г. Мерзляк****Вариант 1903****Инструкция по выполнению работы**

Общее время выполнения работы – 60 минут (без учета инструктажа).

Работа состоит из двух частей и содержит 13 заданий. В первой части работы 9 заданий, из них 7 заданий с выбором ответа и 2 задания с кратким ответом.

Ответы следует записывать в бланке ответов № 1 справа от номера выполняемого Вами задания, начиная с первой клеточки.

К каждому из заданий с выбором ответа приведено 4 варианта ответа, из которых только один верный. При выполнении этих заданий в бланк ответов необходимо записать номер верного ответа.

КИМ

Ответ:

4) I,III

Бланк:

08

4

Ответом к заданию с кратким ответом является число, это число и требуется записать в бланк ответов.

КИМ

Ответ:

1670

Бланк:

06

1

6

7

0

Каждое верно выполненное задание первой части оценивается 1 баллом.

В случае записи ошибочного ответа на задания части 1 запишите новый ответ в нижней части бланка ответов № 1 «Замена ошибочных ответов на задания с ответом в краткой форме»: сначала в первых двух полях запишите номер задания, например «1», а затем правильный ответ.

Замена ошибочных ответов на задания с ответом в краткой форме

1-2

Вторая часть работы содержит 4 задания с развернутым ответом. При выполнении каждого из этих заданий требуется привести полное и обоснованное решение. Задание считается выполненным верно, если

- получен верный ответ,
- решение не содержит неверных математических утверждений,
- в решении описаны и обоснованы все логические шаги.

При выполнении заданий части 2 решения записываются в бланке ответов № 2 Текст задания не следует переписывать в бланк, необходимо лишь указать его номер.

При выполнении работы калькулятором пользоваться нельзя. Черновики не сдаются и не проверяются.

Контрольно-измерительные материалы, выданные Вам, могут использоваться в качестве черновиков. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Исправления и зачеркивания на бланке ответов № 2 не снижают Вашу отметку.

Желаем успеха!

Часть 1

1. Вычислить:

$$0,37 + 9,85$$

Варианты ответа:

- 1) 10,22 2) 9,12 3) 13,55 4) 10,12

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

2. Вычислить:

$$12,3 - 4,8$$

Варианты ответа:

- 1) 17,1 2) 2,5 3) 8,5 4) 7,5

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

3. Вычислить:

$$1,7 \cdot 2,3$$

Варианты ответа:

- 1) 39,1 2) 3,91 3) 35,01 4) 2,21

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

4. Вычислить:

$$0,252 : 0,12$$

Варианты ответа:

- 1) 0,21 2) 21,1 3) 2,21 4) 2,1

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

5. На какое число нужно разделить 24,03 чтобы в результате получить 3.

Варианты ответа:

- 1) 7,209 2) 8,01 3) 8,1 4) 72,09

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

6. Стоимость полного билета для проезда в электричке составляет 186 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 2-х взрослых и 14 школьников?

Укажите ваш ответ.

7. Не производя вычислений, определите, в каком из примеров указанный порядок действий приводит к **неверному** результату.

3 1 2
1) $87 + 54 \cdot 14 - 32$

4 3 1 2
2) $2019 - 13 \cdot (8 \cdot 9 + 45)$

4 2 3 5 1
3) $111 + (54 - 13) \cdot 4 - 7 \cdot 3$

1 3 2
4) $50 : 2 - 3 - 1$

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

8. В таблице даны результаты забега мальчиков 6 класса на дистанцию 60 м. Зачёт выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,4 с.

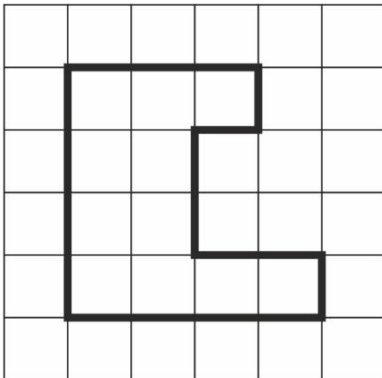
Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в с)	9,8	10,6	12,1	10,4

Укажите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачёт.

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

- 1) только I 2) только IV 3) II, III 4) I, IV

9. На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображена фигура. Найдите её площадь.

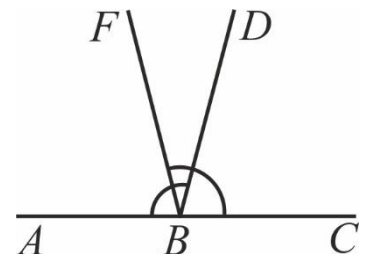


В ответе укажите значение без указания единиц измерения.

Часть 2

В заданиях 10-13 необходимо записать полное обоснованное решение.

10. В трех коробках было 45 конфет. Когда из первой коробки переложили во вторую 5 конфет, а из второй в третью – 9 конфет, то во всех коробках конфет стало поровну. Сколько конфет было сначала во второй коробке?
11. Скорость лодки против течения реки 12 км/ч, скорость течения 0,9 км/ч. Какое расстояние проплывает лодка по течению за 2,5 часа?
12. Вычислите градусную меру угла DBF , изображенного на рисунке, если известно, что $\angle ABD = \angle CBF = 100^\circ$.
13. Вычислите: $3,5 + 1,2 \cdot (5,7 : 0,19 - 22,7)$.



Региональная диагностическая работа по математике, 6 класс**УМК Н.Я. Виленкин, А.Г. Мордкович, А.Г. Мерзляк****Вариант 1904****Инструкция по выполнению работы**

Общее время выполнения работы – 60 минут (без учета инструктажа).

Работа состоит из двух частей и содержит 13 заданий. В первой части работы 9 заданий, из них 7 заданий с выбором ответа и 2 задания с кратким ответом.

Ответы следует записывать в бланке ответов № 1 справа от номера выполняемого Вами задания, начиная с первой клеточки.

К каждому из заданий с выбором ответа приведено 4 варианта ответа, из которых только один верный. При выполнении этих заданий в бланк ответов необходимо записать номер верного ответа.

КИМ

Ответ:

4) I,III

Бланк:

08

4

Ответом к заданию с кратким ответом является число, это число и требуется записать в бланк ответов.

КИМ

Ответ:

1670

Бланк:

06

1

6

7

0

Каждое верно выполненное задание первой части оценивается 1 баллом.

В случае записи ошибочного ответа на задания части 1 запишите новый ответ в нижней части бланка ответов № 1 «Замена ошибочных ответов на задания с ответом в краткой форме»: сначала в первых двух полях запишите номер задания, например «1», а затем правильный ответ.

Замена ошибочных ответов на задания с ответом в краткой форме

1-2

Вторая часть работы содержит 4 задания с развернутым ответом. При выполнении каждого из этих заданий требуется привести полное и обоснованное решение. Задание считается выполненным верно, если

- получен верный ответ,
- решение не содержит неверных математических утверждений,
- в решении описаны и обоснованы все логические шаги.

При выполнении заданий части 2 решения записываются в бланке ответов № 2 Текст задания не следует переписывать в бланк, необходимо лишь указать его номер.

При выполнении работы калькулятором пользоваться нельзя. Черновики не сдаются и не проверяются.

Контрольно-измерительные материалы, выданные Вам, могут использоваться в качестве черновиков. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Исправления и зачеркивания на бланке ответов № 2 не снижают Вашу отметку.

Желаем успеха!

Часть 1

1. Вычислить:

$$9,68 + 0,85$$

Варианты ответа:

- 1) 10,53 2) 9,43 3) 18,18 4) 10,43

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

2. Вычислить:

$$13,4 - 3,6$$

Варианты ответа:

- 1) 17,2 2) 10,8 3) 9,8 4) 10,2

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

3. Вычислить:

$$2,7 \cdot 1,3$$

Варианты ответа:

- 1) 3,51 2) 39,1 3) 2,21 4) 4,1

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

4. Вычислить:

$$0,264 : 0,12$$

Варианты ответа:

- 1) 0,212 2) 22,1 3) 2,2 4) 0,22

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

5. На какое число нужно разделить 26,01 чтобы в результате получить 3.

Варианты ответа:

- 1) 7,803 2) 8,7 3) 8,67 4) 78,03

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

6. Стоимость проезда в электричке составляет 264 рубля. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 3-х взрослых и 12 школьников?

*Укажите ваш ответ.*7. Не производя вычислений, определите, в каком из примеров указанный порядок действий приводит к **неверному** результату.

4 2 3 5 1
1) $76 - (45 + 30) : 25 + 9 : 2$

3 1 2
2) $33 + 312 : 4 - 37$

4 3 1 2
3) $776 + 34 : (12 \cdot 4 + 47)$

3 1 2
4) $376 - 9 : 3 + 76$

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

8. В таблице даны результаты забега мальчиков 6 класса на дистанцию 60 м. Зачет выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,5 с.

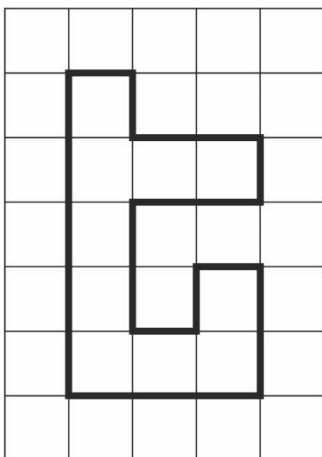
Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в с)	10,6	9,7	10,1	11,4

Укажите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачет.

- 1) только I 2) только II 3) I, IV 4) II, III

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

9. На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображена фигура. Найдите её площадь.



В ответе укажите значение без указания единиц измерения.

Часть 2

В заданиях 10-13 необходимо записать полное обоснованное решение.

10. В трех вазах было 18 роз. Сначала из первой вазы переставляют во вторую 3 розы, а из второй в третью – 5 роз, после чего роз во всех вазах стало поровну. Сколько роз было сначала во второй вазе?
11. Скорость катера по течению реки 18 км/ч, скорость течения 1,7 км/ч. Какое расстояние пройдёт катер против течения за 2,5 часа?
12. Вычислите градусную меру угла PBK , изображенного на рисунке, если известно, что $\angle ABK = \angle PBC = 115^\circ$.
13. Вычислите: $5,6 + 1,3 \cdot (5,1 : 0,17 - 21,8)$.

