

**Диагностическая работа
регионального мониторинга по МАТЕМАТИКЕ**

Демонстрационный вариант

Инструкция по выполнению работы

На выполнение диагностической работы по математике даётся 45 минут. Работа состоит из 2 частей.

Часть 1 включает 10 заданий базового уровня сложности (A1–A10). К каждому из них даны четыре варианта ответа, из которых только один правильный.

Часть 2 состоит из 5 заданий повышенного уровня сложности (B1–B5). Ответы к этим заданиям Вы должны сформулировать самостоятельно. Ответом к каждому из заданий B1–B5 является целое число или конечная десятичная дробь.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

Бланк ответов диагностической работы заполняется яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, капиллярной или перьевой ручек.

При выполнении заданий рекомендуется пользоваться черновиком и все ответы предварительно выписать на черновик, после чего перенести их на бланк ответов. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Желаем успеха!

▼ **Диагностическая работа регионального мониторинга. Алтайский край - 2014.**

Бланк ответов

Заполнять гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующим образцам:

А Б В Г Д Е Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ,

Код предмета	Название предмета	Код 00	Класс	Номер аудитории	Дата проведения
02	МАТЕМ		6		- - - 14

▼ **Сведения об участнике диагностической работы**

Фамилия

Имя

Отчество
(при наличии)

Пол

☐ Ж ☐ М

Подпись участника строго внутри окошка

Ответы на задания части I

Образец написания метки ☒

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	
Номера вариантов ответа	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1
	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	2
	3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	3
	4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	4

Ответы на задания части II

B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Укажите номер автора или авторского коллектива используемого учебника по математике

1		5		9	
2		6		10	
3		7		11	
4		8		12	

Часть I

При выполнении заданий этой части в бланке ответов под номером выполняемого Вами задания (A1 – A10) поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

A1. Сколько процентов составляет число 12 от 100?

- 1) 12% 2) 0,12% 3) 1,2% 4) 120%

A2. Вычислите $0,42 + 0,088$

- 1) 0,5 2) 1,5 3) 0,58 4) 0,508

A3. Вычислите $4,8 : 12 - 0,15$

- 1) 0,5 2) 0,05 3) 0,25 4) 1,25

A4. Выразите в килограммах 5 тонн 4,2центнера

- 1) 5042 кг 2) 5420 кг 3) 50042 кг 4) 542 кг

A5. Укажите выражение для вычисления периметра четырехугольника, у которого две стороны равны по y см, третья больше каждой из них на 2 см, а длина четвертой меньше третьей на 5 см.

- 1) $4y-1$ 2) $4y-5$ 3) $4y-3$ 4) $2y-1$

A6. Выполните действия: $2\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$

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

A7. Неправильной дробью является число

- 1) $\frac{8}{3}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{3}{5}$ 4) $\frac{3}{10}$

A8. Переведите дробь $\frac{2}{5}$ из обыкновенной дроби в десятичную

- 1) 0,3 2) 0,4 3) 0,8 4) 0,6

A9. Из чисел 2,7; 5,2; 9,43; 0; 4,8; 8,1 наибольшим является

- 1) 9,43 2) 0 3) 8,1 4) 2,7

A10. Какое из чисел 3,34; 0; 1,78; 13,2; 2,54 расположено на координатной прямой левее?

- 1) 3,34 2) 2,54 3) 1,78 4) 0

Часть II

Ответом на задания B1–B5 должно быть целое число или конечная десятичная дробь. Ответ следует записать в бланк ответов справа от номера выполняемого задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру, знак минус и запятую пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.

B1. Решите уравнение: $1,7x + 0,2x = 38$.

B2. Вычислите $\left(2,4 - \frac{1}{3}\right) \cdot 0,3$.

B3. Катер, имеющий собственную скорость 8,5 км/ч, проплыл 2 часа по течению и 4 часа против течения реки. Найдите расстояние, которое проплыл катер за это время, если скорость течения равна 1 км/ч.

B4. На осенней ярмарке 12 000 кг картофеля были проданы за три дня. За первый день было продано 15 % этого количества, а за второй – 45 % остатка. Какое количество картофеля было продано за третий день?

B5. Площадь прямоугольного участка 93,75 м². Ширина 7,5 м. Найдите периметр участка.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов

Дополнительно в бланке ответов укажите номер автора или авторского коллектива используемого учебника по математике.

1. Башмаков М.И.
2. Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В., Минаева С.С. и др.
3. Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др.
4. Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф.
5. Зубарева И.И., Мордкович А.Г.
6. Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г.
7. Истомина Н.Б.
8. Гельфман Э.Г., Холодная О.В.
9. Козлов В.В., Никитина А.А.
10. Муравин Г.К., Муравина О.В.
11. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.
12. Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и др.

Система оценивания диагностической работы по математике.

За правильный ответ на задание с выбором ответа ставится 1 балл. Задание с выбором ответа считается выполненным верно, если указан номер верного ответа. Если указаны два и более ответов (в том числе правильный), неверный ответ или ответ отсутствует, ставится 0 баллов.

За правильный ответ на задание с кратким ответом ставится 2 балла. Задание с кратким ответом считается выполненным верно, если верно указан правильный ответ. Если ответ указан неверно – ставится 0 баллов.

Ответы к заданиям

Номер задания	Правильный ответ
A1	1
A2	4
A3	3
A4	2
A5	1
A6	1
A7	1
A8	2
A9	1
A10	4
B1	20
B2	0,62
B3	49
B4	5610
B5	40