

Промежуточная аттестация по математике (алгебра) 7 класс

2016-2017 учебный год

Итоговый тест

Инструкция по выполнению работы

На выполнение теста дается 90 минут. В работе 11 заданий, из которых 8 заданий базового уровня (часть 1) и 3 задания повышенного уровня (часть 2).

Часть 1 содержит 6 заданий с кратким ответом базового уровня по материалу курса алгебры. Ответом является целое число или конечная десятичная дробь.

Часть 2 содержит 3 более сложных задания по материалу курса алгебры. При их выполнении надо записать полное обоснованное решение и ответ.

Часть III содержит 2 задания из реальной математики

При выполнении работы разрешается использовать линейку. Использование калькулятора не допускается.

Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.

За каждое правильно выполненное задание части 1 и части 3 выставляется 1 балл. Задания части 2 оцениваются в 2 балла.

Максимальное количество баллов: 14

Критерии оценивания: «5» - 9-14 баллов

«4» - 8-10 баллов

«3» - 5-7 баллов

Желаем успеха!

Вариант 1

Часть 1

- Для заданий с выбором ответа из четырех предложенных вариантов выберите один верный
- В бланке ответов №1 поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа
- Для заданий части 1 полученный результат сначала запишите на листе с текстом работы после слова «Ответ». Если получена обыкновенная дробь, переведите ее в десятичную.
- Перенесите ответ в бланк ответов №1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждый символ (цифру, знак минус, запятую или точку с запятой) пишите в отдельной клеточке. Единицы измерений указывать не нужно
- Если при решении задания найдено несколько корней, запишите их (в любом порядке) в бланк ответов №1, разделив точкой с запятой
- Если ответом к заданию является последовательность цифр, то перенесите цифры в бланк ответов №1 без пробелов, запятых и других символов

Модуль «Алгебра»

1. Какая из предложенных пар чисел (x;y) является решением системы уравнений

$$\begin{cases} 2x - y = 5, \\ 3x - 11y + 2 = 0 \end{cases}$$

1. (1;3)

2. (3;1)

3. (0;-5)

4. (2;-1)

2. Решить уравнение $2(x+7) = 9-2x$

Ответ _____

3. Найдите значение выражения $2x-8y+5y-x$ при $x = 0,4$ и $y = \frac{2}{3}$

1. -2,4 2. -1,6 3. -5,6 4. 1,6

4. Представьте выражение в виде степени: $\frac{(y^2)^4 \cdot y}{y^6}$

Ответ: _____

5. Упростите выражение $xy - 7x - (x - 4xy)$

1. $5xy - 8x$ 2. $5xy + 8x$ 3. $-3xy - 6x$ 4. $-3xy + 6x$

6. Разложите на множители $25a - av^2$

Ответ _____

Часть II

7. Сократите дробь $\frac{4a^2 - 12ab + 9b^2}{15b - 10a}$

Ответ _____

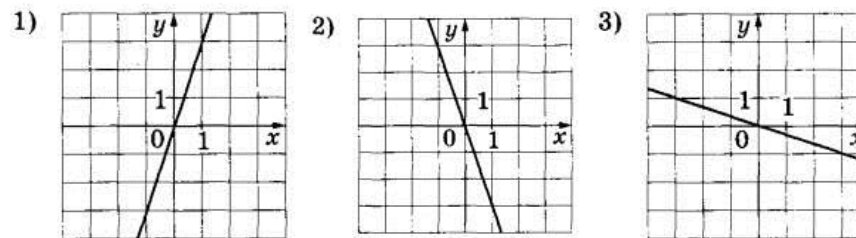
8. Решить уравнение $(2x-3)(2x+3)-(2x-1)^2=0$

Ответ _____

9. Установите соответствие между функциями и их графиками.

ФУНКЦИИ: А) $y = -3x$; Б) $y = 3x$; В) $y = -1/3x$

ГРАФИКИ:



Часть III

Модуль «Реальная математика»

10. Товар стоил 3200руб. сколько стал стоить этот товар после снижения цены на 5 %?

1) 3040р. **2)** 304р. **3)** 1600р. **4)** 3100р.

11. На тарелке 30 пирожков: 4 с мясом, 14 с капустой и 12 с вишней. Андрей наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с вишней.

Промежуточная аттестация по математике (алгебра) 7 класс
2016-2017 учебный год
Итоговый тест

Инструкция по выполнению работы

На выполнение теста дается 90 минут. В работе 11 заданий, из которых 8 заданий базового уровня (часть 1) и 3 задания повышенного уровня (часть 2).

Часть 1 содержит 6 заданий с кратким ответом базового уровня по материалу курса алгебры. Ответом является целое число или конечная десятичная дробь.

Часть 2 содержит 3 более сложных задания по материалу курса алгебры. При их выполнении надо записать полное обоснованное решение и ответ.

Часть III содержит 2 задания из реальной математики

При выполнении работы разрешается использовать линейку. Использование калькулятора не допускается.

Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.

За каждое правильно выполненное задание части 1 и части 3 выставляется 1 балл. Задания части 2 оцениваются в 2 балла.

Максимальное количество баллов: 14

Критерии оценивания: «5» - 9 -14 баллов

«4» - 8 -10 баллов

«3» - 5-7 баллов

Желаем успеха!

Вариант 2

Часть 1

- Для заданий с выбором ответа из четырех предложенных вариантов выберите один верный
- В бланке ответов №1 поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа
- Для заданий части 1 полученный результат сначала запишите на листе с текстом работы после слова «Ответ». Если получена обыкновенная дробь, переведите ее в десятичную.
- Перенесите ответ в бланк ответов №1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждый символ (цифру, знак минус, запятую или точку с запятой) пишите в отдельной клеточке. Единицы измерений указывать не нужно
- Если при решении задания найдено несколько корней, запишите их (в любом порядке) в бланк ответов №1, разделив точкой с запятой
- Если ответом к заданию является последовательность цифр, то перенесите цифры в бланк ответов №1 без пробелов, запятых и других символов

Модуль «Алгебра»

1.Какая из предложенных пар чисел (x;y) является решением системы уравнений

$$\begin{cases} 4x + y = 9, \\ 3x - 5y = 1 \end{cases}$$

1. (4;-7)

2. (0;9)

3. (1;5)

4. (2;1)

2.Решить уравнение $3(5 - x) = 11 + 2x$

3. Найдите значение выражения $3a + 5b - 4a - 2b$ при $a = 5,3$ и $b = \frac{1}{3}$

1. -4,3 2. -6,3 3. -5,2 4. 6,3

4. Представьте выражение в виде степени: $\frac{(y^3)^4 \cdot y^2}{y^7}$

Ответ: _____

5. Упростите выражение $xy - 9x - (x - 2xy)$

1. $-10x - xy$ 2. $3xy - 10x$ 3. $3xy - 8x$ 4. $-8x - xy$

6. Разложите на множители $b^2c - 9c$

Ответ _____

Часть II

7. Сократите дробь $\frac{a^2 - 8ab + 16b^2}{12b - 3a}$

Ответ _____

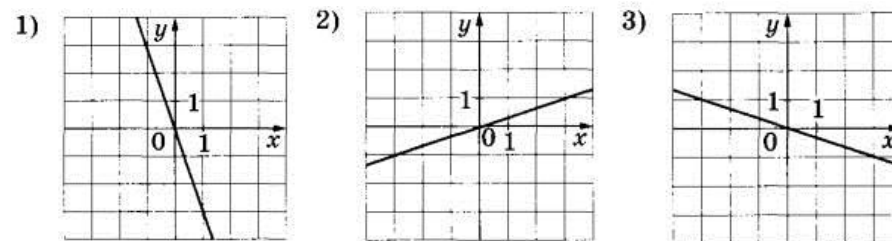
8. Решить уравнение $(5x + 1)(5x - 1) - (5x + 1)^2 = 0$.

Ответ _____

9. Установите соответствие между функциями и их графиками.

ФУНКЦИИ: А) $y = -3x$; Б) $y = -\frac{1}{3}x$; В) $y = \frac{1}{3}x$

ГРАФИКИ:



Часть III

Модуль «Реальная математика»

10. Товар стоил 2500руб. сколько стал стоить этот товар после повышения цены на 5 %?

- 1) 3000р. 2) 2625р. 3) 2550р. 4) 310р.

11. В фирме такси в данный момент свободно 30 машин: 7 черных, 6 желтых, и 17 зеленых. По вызову выехали одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему придет желтое такси.

