## Rраевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Вариант N•. 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 10 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий Части 1 (Nв 1 - № 9) нужно указывать только ответы. При этом:

* если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то в бланке ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, надо поставить номер верного ответа в первой клетке;
* если варианты ответа к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в бланк ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, каждый знак (цифра, запятая) в отдельной клетке, начиная с первой;

Если вы ошиблись при выполнении задания, то можно внести исправления в поле замены.

При ответе на задание № 8 в бланк ответов №1 в табличку под каждой буквой напишите нужную цифру. Если вы ошиблись, зачеркните неправильный ответ и рядом впишите правильный.

Задание Части 2 - № 10 выполняется на обратной стороне бланка ответов № 1.

*Желаем ycnexa!*



1. Найдите значение выражения 
2. Маша в течение четырех дней читала книгу. Данные она записала в таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| День недели | Пон | Вт | Cp | Чет |
| Количество страниц | 36 | 42 | 56 | 66 |

Сколько в среднем страниц в день читала Маша?

* 1. 50 стр.
	2. 46 стр.
	3. 48 стр.
	4. 40 стр.
1. Для данного числа *а*

укажите, неверное fi *1 \*\* !*

неравенство.

1 2

1) *а* > 1

1. *а* >

3) п > l— 4) п > 2—

 

## Найдите значение выражение 1 47i ) 2

 2) 24

3) 12

4) 8

1. Решите уравнение 2x — 5 *——*8 — 3(z + 1) .
2. В магазине «А» холодильник стоит 20000 рублей, а в магазине «Б» такой же холодильник стоит на 30 % дороже. Сколько нужно заплатить за 2 холодильника, если их купить в магазине «Б»?
3. На графике точками обозначены цены за 1 м' керамической плитки в первые полгода. По **\*°°** графику определите, во сколько раз цена 1 м2 плитки в январе меньше, чем в апреле. „
4. Остановите верное соответствие между уравнением прямой и его

графиком, если: А: у = —9т Б: у = 1

## 9

В: у = —2т



1. Найдите значение выражения

 6x — 4 при z = 0,5.

9х 2 —12х + 4

### Часть 2

1 0. Решите уравнение 2 3 2+ 232 6

# Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Вариант N• 2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 10 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий Части 1 (Nв 1 - № 9) нужно указывать только ответы. При этом:

* если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то в бланке ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, надо поставить номер верного ответа в первой клетке;
* если варианты ответа к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в бланк ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, каждый знак (цифра, запятая) в отдельной клетке, начиная с первой;

Если вы ошиблись при выполнении задания, то можно внести исправления в поле замены.

При ответе на задание № 8 в бланк ответов №1 в табличку под каждой буквой напишите нужную цифру. Если вы ошиблись, зачеркните неправильный ответ и рядом впишите правильный.

Задание Части 2 - № 10 выполняется на обратной стороне бланка ответов № 1.

*Желаем ycnexa!*



1. Найдите значение выражения

4 2

## 2—+—

5 3 10

1. Маша в течение недели читала книгу. Данные она записала в таблицу:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| День недели | Пон | Вт | Cp | Чет | Пят | Cy6 | Воск |
| Количество страниц | 26 | 35 | 18 | 19 | 26 | 30 | 45 |

Сколько всего страниц книги прочитала Маша за первые три дня недели?

1) 67 стр. 2) 79 стр. 3) 61 стр. 4) 78 тр.

1. Для данных чисел *а* и *b*

укажите верное неравенство.



1 1

 2) —>—

*а b*

3) *—а* > *b* 4)

1 > *b*

*а*

—

1. Упростите выражение 51 - 2 .

1) 240

2) 96

3) 120

4) 24

1. Решите уравнение 2 4 1
2. В папке находятся листы красного и зеленого цвета, всего 100 штук. Известно, что листы зеленого цвета составляют 25 % от всех листов. Сколько в папке находится листов красного цвета?
3. Менеджер Виталий подготовил для отчета диаграмму о количестве продаж товара по кварталам года. По диаграмме определите, на сколько меньше товара (в шт.) было продано в I квартале, чем в IV квартале.
4. Установите верное соответствие между угловым коэффициентом уравнения прямой и её графиком, если: А: U-2 Б: 30 В: 32

б 7 8 9

А

1. Найдите значение выражения *a 2 —* 4a *—(а +* 2) 2 при *а —— —* 0,5.
2. Решите уравнение

**Часть** 2

 — 4 — 7 + 2 = 5

— — 6 \* \* + 2

# Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Вариант N• 3

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 10 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий Части 1 (Nв 1 - № 9) нужно указывать только ответы. При этом:

* + если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то в бланке ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, надо поставить номер верного ответа в первой клетке;
	+ если варианты ответа к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в бланк ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, каждый знак (цифра, запятая) в отдельной клетке, начиная с первой;

Если вы ошиблись при выполнении задания, то можно внести исправления в поле замены.

При ответе на задание № 8 в бланк ответов №1 в табличку под каждой буквой напишите нужную цифру. Если вы ошиблись, зачеркните неправильный ответ и рядом впишите правильный.

Задание Части 2 - № 10 выполняется на обратной стороне бланка ответов № 1.

*Желаем ycnexa!*



1. Найдите значение выражения (3,48 + 1, 4 — 0, 48-) 2.
2. Оля измерила разные предметы в комнате и результаты записала в таблицу:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет | Диван | Кровать | Линейка | Ручка | Тетрадь |
| Длина (в мм) | 2000 | 2200 | 250 | 160 | 210 |

Во сколько раз длина дивана больше длины линейки?

* 1. в 8 раз
	2. в 4 раза 3) в 6 раз

4) в 5 раз

## Для данных чисел п и *b*

укажите верное неравенство.

I) *а* > *b*

1 1

2) —>—

*а b*

з) — *а* > *b* 4) — *а < b*

## Найдите значение выражение (37i ) 2

1) 6 2) -6 3) 9

4) -9

1. Решите уравнение 6 + 4( 2 — z) = 3 — 5s.
2. Площадь земельного участка составляет 400 м'. Он засеян овсом и ячменем в отношении 3:1. Какую площадь участка занимает овес?
3. Менеджер Виталий для отчета подготовил диаграмму о количестве продаж товара по кварталам года. По диаграмме определите, на сколько продажи товара (в шт.) возросли во II квартале, по сравнению с I кварталом.
4. Установите верное соответствие между угловым коэффициентом уравнения прямой и её графиком, если: А: k = — Б: I = —3 В: I = 3
5. Найдите значение выражения

25 — *x 2*



2 + 5т

при z = 2.

### Часть 2

1. Решите уравнение т 2 — 8т + 3 — т = 3 — т —15

# Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Вариант N• 4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 10 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий Части 1 (No 1 - № 9) нужно указывать только ответы. При этом:

* если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то в бланке ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, надо поставить номер верного ответа в первой клетке;
* если варианты ответа к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в бланк ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, каждый знак (цифра, запятая) в отдельной клетке, начиная с первой;

Если вы ошиблись при выполнении задания, то можно внести исправления в поле замены.

При ответе на задание № 8 в бланк ответов №1 в табличку под каждой буквой напишите нужную цифру. Если вы ошиблись, зачеркните неправильный ответ и рядом впишите правильный.

Задание Части 2 - № 10 выполняется на обратной стороне бланка ответов № 1.

*Желаем ycnexa!*

Часть 1

1. Найдите значение выражения 4 ( 2, 2 — 3, 6 + 1,8) .
2. Саша в течение полугода записывала свои расходы на прогулки с друзьями. Данные она записала в таблицу:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Янв | Фев | Март | Апр | Май | Июнь |
| Расходы(в рублях) | 780 | 500 | 340 | 830 | 1200 | 3650 |

На сколько рублей больше были расходы Саши в мае, чем в январе? 1) на 420 р. 2) на 320 р. 3) на 630 р. 4) а 190p.

1. Выберите верный рисунок, если п = —5.

*а*

2) 4) *а*



## Найдите значение выражения 4

1) 45 2) 55 

4) 4,5

1. Решите уравнение 7x — *5(х* — 3) = х + 6.
2. В магазине детской одежды во время распродажи действует скидка 20%. Сколько рубашек можно купить на 2000 рублей, если до распродажи цена одной рубашки была 500 рублей?
3. На диаграмме показано количество людей, посетивших спортивный зал в течение недели, начиная с понедельника. По диаграмме определите, сколько всего людей посетило зал во вторник и в воскресенье?
4. Установите верное соответствие между уравнением прямой и его графиком,
5. Найдите значение выражения 43 2 — 4т + 1 при х = — 2.

4т — 2

# Часть 2

1. Решите уравнение *x 2* 8 2+ 4 2 8 — з = о.

# Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Вариант N• 5

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 10 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий Части 1 (Nв 1 - № 9) нужно указывать только ответы. При этом:

* + если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то в бланке ответов №1, в поле, соответствующее номеру задания, надо поставить номер верного ответа в первой клетке;
	+ если варианты ответа к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в бланк ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, каждый знак (цифра, запятая) в отдельной клетке, начиная с первой;

Если вы ошиблись при выполнении задания, то можно внести исправления в поле замены.

При ответе на задание № 8 в бланк ответов №1 в табличку под каждой буквой напишите нужную цифру. Если вы ошиблись, зачеркните неправильный ответ и рядом впишите правильный.

Задание Части 2 - № 10 выполняется на обратной стороне бланка ответов № 1.

*Желаем ycnexa!*

# Часть 1

Модуль «Алгебра»

1. Найдите значение выражения (3, 47 + 2,3 — 0, 47 ) 2 .
2. Маша в течение недели читала книгу. Данные она записала в таблицу:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| День недели | Пон | Вт | Cp | Чет | Пят | Cy6 | Воск |
| Количество страниц | 26 | 39 | 18 | 19 | 26 | 54 | 45 |

Сколько всего страниц книги прочитала Маша за вторник и субботу?

1) 93 стр. 2) 84 стр. 3) 83 стр. 4) 92 стр.

1. Выберите верный рисунок, если *а ——*5 *.*
	1. *а *
	2. *а* 4) *а*
2. Упростите выражение 23 + — 1 .

1) 11

2) -11 

## 4) -5

1. Решите уравнение ~~'~~ —2 .
2. В коллекции Ани 10 календарей с видами городов, остальные с животными. Известно, что календари с видами городов составляют 20 % всей коллекции. Сколько у Ани календарей с животными?
3. На диаграмме показано количество людей, посетивших спортивныи зал в течение недели, начиная понедельника. По диаграмме *4o* определите, на сколько человек больше было в зале

в пятницу, чем в понедельник.

*недели*

1. Установите верное соответствие между уравнением прямой и его графиком, если: А: у = —4 Б: у = —2т — 4 В: у ——7x — 4

9 8 7 6 5 4 3 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1

3 1

А

1. Найдите значение выражения ( п — 43) 2 —16b 2 при п = 3, *b ——* 1

6

### Часть 2

1. Решите уравнение х' — 332 = 4s —12

# Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Вариант N• 6

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 10 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий Части 1 (Nв 1 - № 9) нужно указывать только ответы. При этом:

* если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то в бланке ответов №1, в поле, соответствующее номеру задания, надо поставить номер верного ответа в первой клетке;
* если варианты ответа к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в бланк ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, каждый знак (цифра, запятая) в отдельной клетке, начиная с первой;

Если вы ошиблись при выполнении задания, то можно внести исправления в поле замены.

При ответе на задание № 8 в бланк ответов №1 в табличку под каждой буквой напишите нужную цифру. Если вы ошиблись, зачеркните неправильный ответ и рядом впишите правильный.

Задание Части 2 - № 10 выполняется на обратной стороне бланка ответов № 1.

*Желаем ycnexa!*

# Часть 1

Модуль «Алгебра»

1. Найдите значение выражения 
2. Мама в течение полугода записывала расходы на оплату холодной воды. Данные она записала в таблицу:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Янв | Фев | Март | Апр | Май | Июнь |
| Расходы (в рублях) | 162 | 178 | 126 | 168 | 190 | 205 |

Сколько всего рублей заплатили за холодную воду за весенние месяцы?

1) 466 р. 2) 382 р. 3) 484 р. 4) 568 р.

1. Для данного числа *а* укажите верное неравенство.



*’\* О 1*

l) п<—1 2) *а>* 2

—

3

1. п >

1

—l—

1

4) — > 2

1. Упростите выражение 1 + 1 — 32

1) 32

1. Решите уравнение *x+* 2

2) 12 

4) 2

1. Цена билета в музей для взрослого человека равна 400 рублей, а для школьников действует скидка 50 %. Сколько рублей заплатит за посещение музея группа школьников из 5 человек?
2. На графике точками обозначены цены за l м2 керамической плитки за первые полгода. По графику определите, на сколько рублей цена 1 м' плитки в апреле была больше, чем в марте?
3. Установите верное соответствие между уравнением прямой и его графиком, если: А: *у —— х Ъ: у —— х* В: *у ——5x*

—9 —8 —7

8 9 0 1

## А

1. Найдите значение выражения *(а — b)* 2 + 2аЬ при 

### Часть 2

1. Решите уравнение т 4 — 4х 2 — 5 = 0.

Министерство образования, науки и молодёжной политики Краснодарского края ГБОУ Институт развития образования Краснодарского края