АЛГЕ$РА, 8 класс

Вариант № 1, Октябрь 2017

АЛГЕ$РА, 8 класс Вариант № 1, Октября 2017

3. В таблице приведено распределение числа жителей поселка

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

# Фамилия, имя

СОШ

«Звезда» в зависимости от их пола и возраста. Определите, на сколько (тыс. чел.) в поселке женщин до 30 лет меньше, чем женщин старше 30 лет.

ВАРИАНТ N.• 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом:
   * если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
   * если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.
2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1) 6500 2) 650

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст  пол жителей | Женщины до 30 лет | Мужчины до 30 лет | Женщины  старше 30 лет | Мужчины  старше 30 лет |
| Число  жителей (тыс.чел.) | 1150 | 1300 | 1800 | 1060 |

1. На рисунке точками отмечено, какая выручка была в магазине от продажи яблок каждый день в течение недели. Определите (в рублях), какая выручка была в среду.

Ответ:

3) 500

4) 560

1) 26 20 3) 15 4) 10

1. Решите уравнение 3 -(2x— ) = Зх + 8.

Ответ:

4 ( 3) 2

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите

1. Упростите выражение

7 И найдите его значение при *х ——* —2.

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

1) 4 2) -7

1. Выразите из формулы m =

3) —8

переменную u.

*т*

# 4) 8

*k*

1) *п =* 2mk 2) п = 21 П 2 4) п = 2m

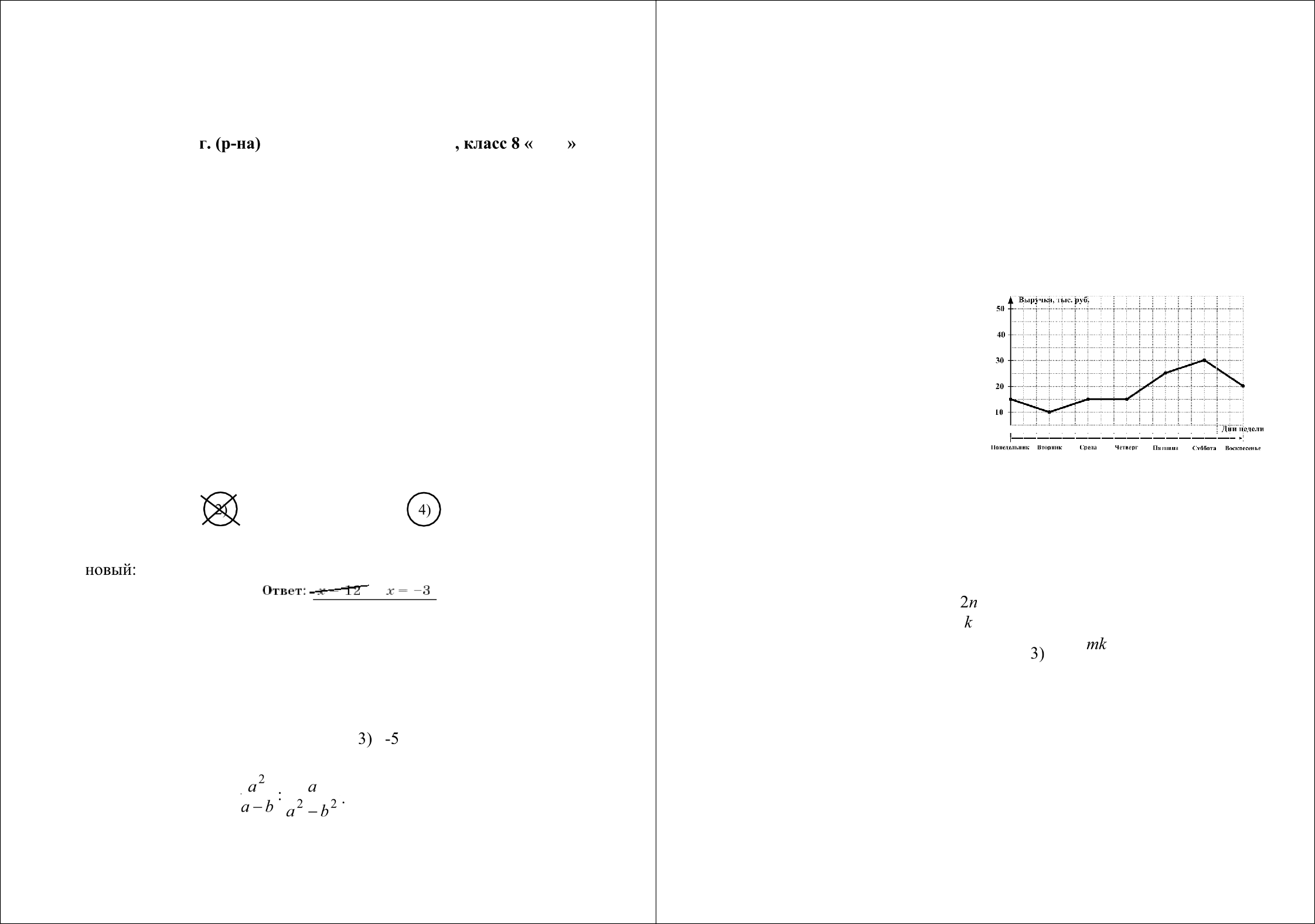
*Желаем ycnexa!*

1. Вычислите 2 (0, 3 4 + 0, 8) — 7.

# 1) 4 2) -4

4) 7

1. Имеется два водно-солевых раствора. Первый раствор содержит 20% соли, а второй 25% соли. Сколько килограммов каждого раствора нужно взять, чтобы получить 100 килограммов раствора, содержащего 22% соли?

2.Сократите дробь

# Ответ:

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Институт развития образования Краснодарского края

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Институт развития образования Краснодарского края

АЛГЕ$РА, 8 класс

Вариант № 2, Октябрь 2017

АЛГЕ$РА, 8 класс

Вариант № 2, Октября 2017

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя

3. В таблице представлены результаты измерения температуры воздуха в течение 7 дней. Используя таблицу, определите, сколько дней температура была меньше +21°C.

СОШ

г. (р-на) , класс 8 « »

ВАРИАНТ №2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Даты | 02.05 | 03.05 | 04.05 | 05.05 | 06.05 | 07.05 | 08.05 |
| Температура, *°С* | +20 | +22 | +21 | +24 | +24 | +28 | +20 |

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом:
   * если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

1) 3 2) 1 3) 4

1. На диаграмме показана динамика •• изменения количества товара «Б» на складе *sв* по дням недели. По вертикали указывается количество штук, по горизонтали порядковые номера дней недели. Определить количество товара (шт.) в пятницу.

Ответ: ”

4) 2

* + если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

1. Решите уравнение

1 *-* (4x *—* 2) = 5 — 2x. 5 6

# 2

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

Ответ:

1. Упростите выражение *(х’)* 4’

2

найдите его значение при х = —1.

1) 26

20 3) 15 4) 10

1) 2 2) 4

1. Выразите из формулы *-а (b*

3) -3 4) 6

' = 4 переменную *а.*

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите

“

# 2

1) *а* 8 *b* 2) *а —— ' + b*

# 8

3) *а*

4) *а* = 8

*b* + 1

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

*Желаем ycnexa!*

# 1. Вычислите 6 (0, 5 2 + 2) —14.

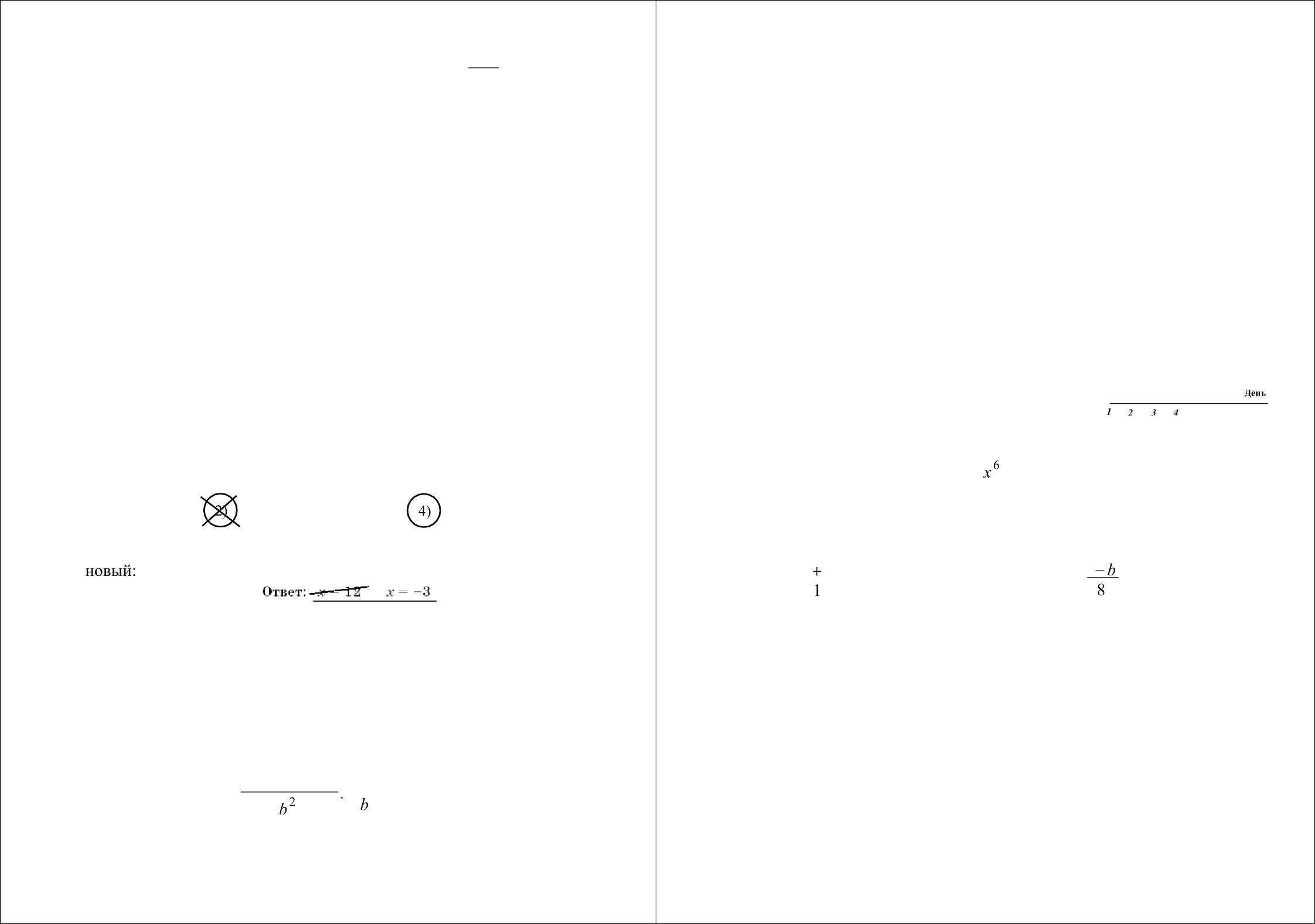
1. Морская вода содержит 8% соли. Сколько килограммов пресной воды нужно добавить к 30 кг морской воды, чтобы содержание соли в последней составило 5%?

1) 5,5 2) -6 3) 6,5

2.Сократите дробь *а 2 —* 2аЬ *+ b . а — b*

Ответ:

4) -5

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Институт развития образования Краснодарского края

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Институт развития образования Краснодарского края

АЛГЕ$РА, 8 класс

Вариант № 3, Октябрь 2017

АЛГЕ$РА, 8 класс Вариант № 3, Октября 2017

3. В таблице приведено распределение числа жителей поселка

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя СОШ г. (р-на) , класс 8 « »

ВАРИАНТ №3

«Звезда» в зависимости от их пола и возраста. Определите, на сколько (тыс. чел.) в поселке мужчин до 30 лет больше, чем мужчин старше 30 лет.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом:
   * если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
   * если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.
2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную

1) 190 2) 260

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст  пол жителей | Женщины до 30 лет | Мужчины до 30 лет | Женщины  старше 30 лет | Мужчины  старше 30 лет |
| Число  жителей (тыс.чел.) | 1150 | 1300 | 1800 | 1060 |

1. На рисунке точками отмечено, какая выручка была в магазине от продажи апельсинов каждый день в течение недели. Определите (в рублях), какая выручка была

ВО ВТО]ЭНИК.

Ответ:

3) 60

4) 240

цифру и обведите нужную:

1. Решите уравнение 2x — 9 = 4 - (4 — 2x).

1) 26

20 3) 15

4) 10

Ответ:

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите

1. Упростите выражение

2 4 3

и найдите его значение при *х ——* —4.

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с

1) 8 2) -16 3) -8

1. Выразите из формулы 3" = 7 переменную х.

4) 16

записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

7J 2) \* = 7 Зу

3 7

ЗЈ

1. Вычислите 1) -3

*Желаем ycnexa!*

- (0, 3 6 + 0, 2) — 8.

2

2

4) -5

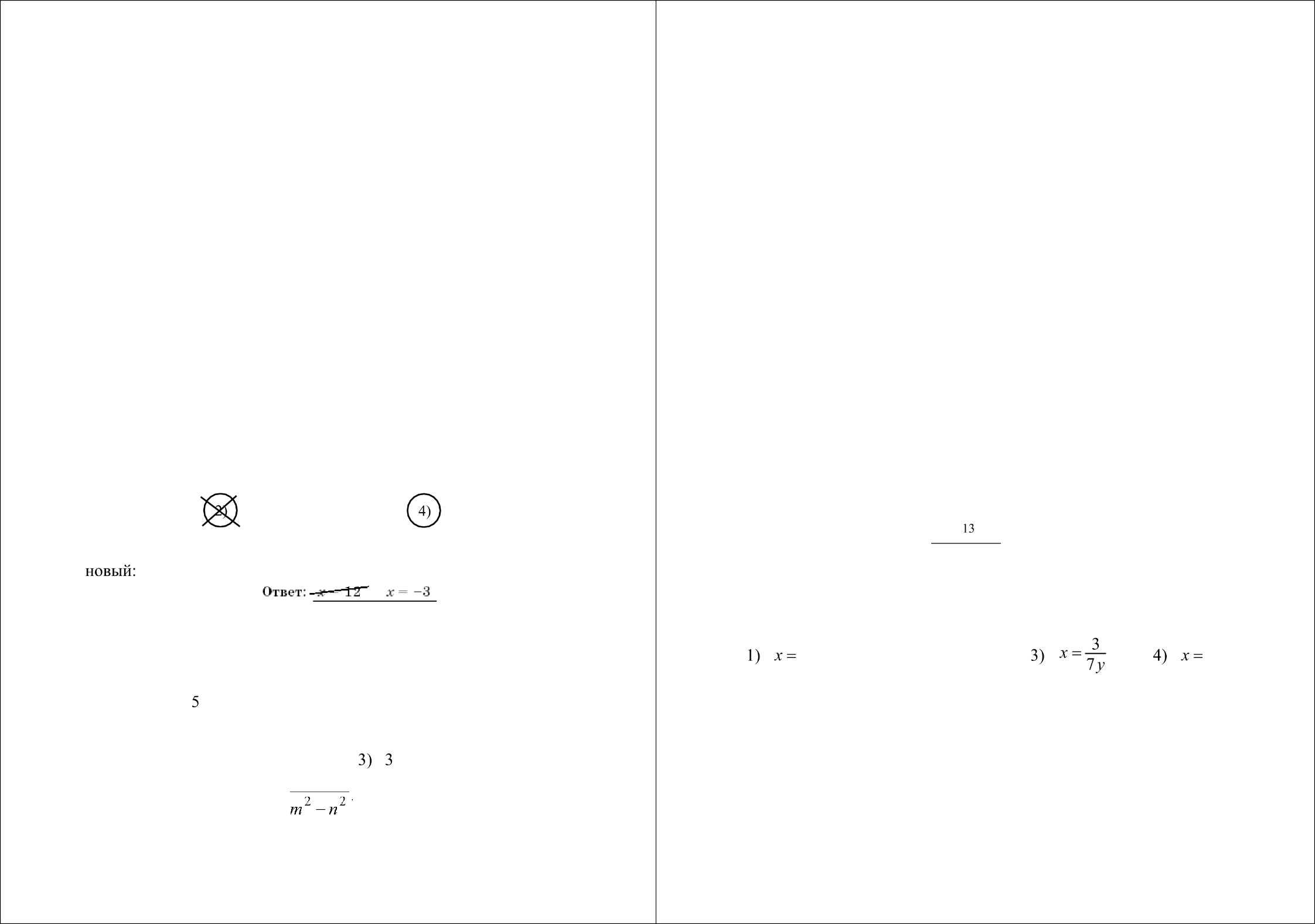
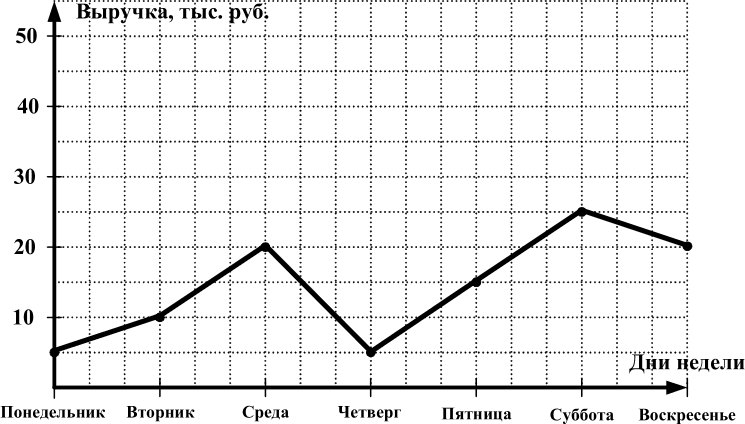
8. Имеется два раствора кислоты различной концентрации. Первый содержит 30% кислоты, а второй — 40% той же кислоты. При смешивании этих растворов получили новый раствор кислоты с концентрацией 32%. Какова масса второго раствора, если первого

раствора было взято 80 килограммов?

2.Сократите дробь

' m 2

m+л

Ответ:

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Институт развития образования Краснодарского края

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Институт развития образования Краснодарского края

АЛГЕ$РА, 8 класс

Вариант № 4, Октябрь 2017

АЛГЕ$РА, 8 класс

Вариант № 4, Октября 2017

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя СОШ г. (р-на) , класс 8 « »

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Даты | 02.05 | 03.05 | 04.05 | 05.05 | 06.05 | 07.05 | 08.05 |
| Температура, *°С* | +20 | +22 | +21 | +24 | +24 | +28 | +20 |

3. В таблице представлены результаты измерения температуры воздуха в течение 7 дней. Используя таблицу, определите, сколько дней температура была больше +22°C.

ВАРИАНТ №4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом: • если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
   * если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

1) 1 2) 4 3) 3

4. На диаграмме показана динамика qp

изменения количества товара «В» на складе по дням недели. По вертикали указывается

KOЛИЧeCTB О ШТ К, ПО FО]ЭИЗОНТНЛИ "

порядковые номера дней недели. *30* Определить количество товара (шт.) в воскресенье.

Ответ:

4) 2

День

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1. Решите уравнение (3s — 6)

*= 8 —* 4x. 6

Ответ:

1) 26

20 3) 15

4) 10

1. Упростите выражение х’ *' x* 2

и найдите его значение при х = —1.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите

'

1) 9 2) -3

1. Выразите из формулы

5a = —1

b — 2 3

3) -9 4) 6

переменную *Ь.*

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

*Желаем ycnexa!*

1) *b ——* 2п + 15 2) *b ——*15a + 2 3) *b ——*15a — 2 4) *b ——* 2п —15

1. К 15 л 10%-ного раствора соли добавили 5%-ный раствор соли и получили 8%-ный раствор. Сколько литров 5%-ного раствора добавили?

1. Вычислите 5 - (2 + 0,-3 5) —16.

1) 5,5

2.Сократите дробь

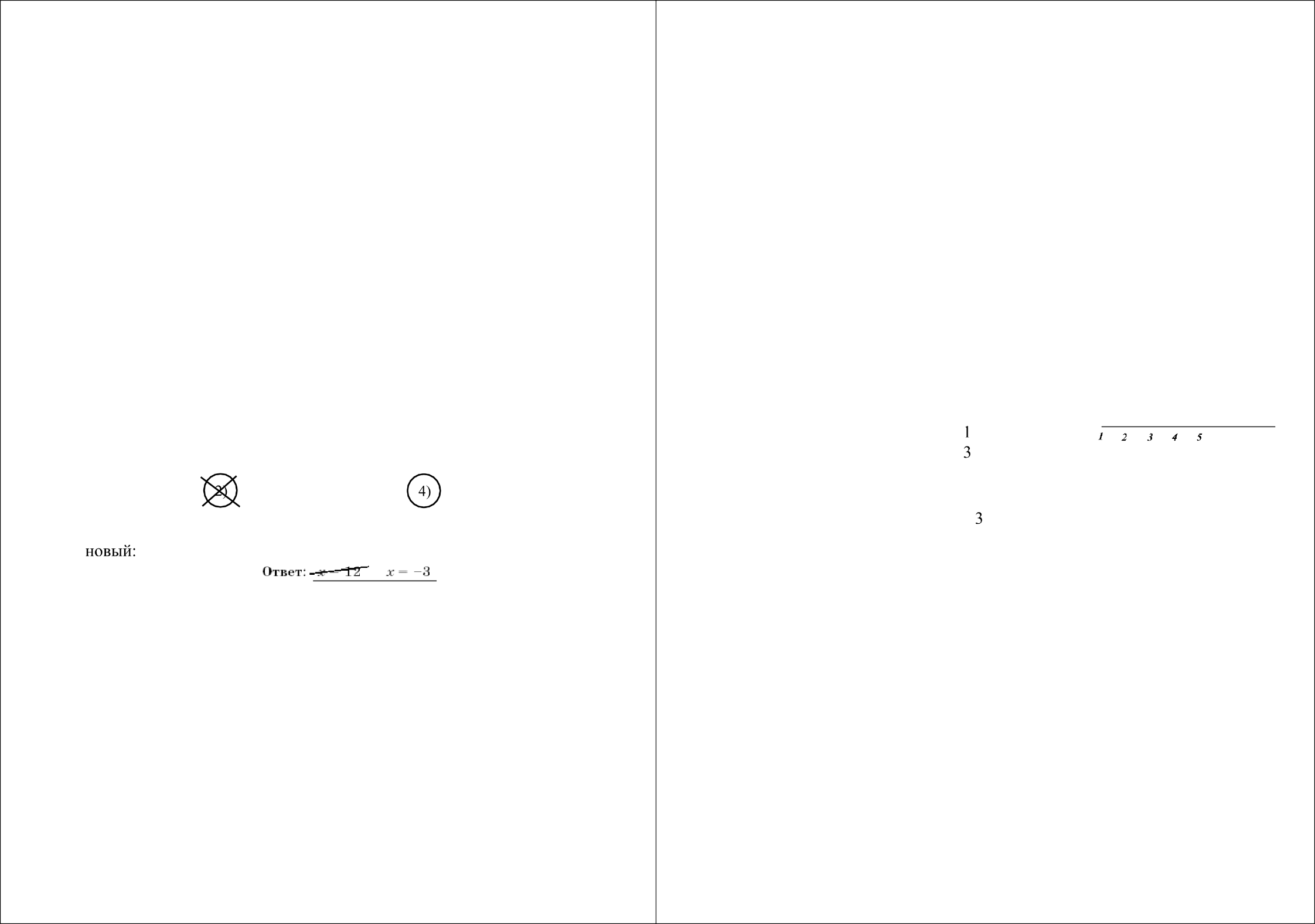
2) -6 3) 6,5

*ь ь2*

*b О‘ b 2 —* 23b + п 2

4) -5

Ответ:

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Институт развития образования Краснодарского края

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Институт развития образования Краснодарского края