**Контрольная работа по математике за 1 полугодие**

**7 класс**

**ФИ ученика:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Название Центра:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФИО учителя математики:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Инструкция по выполнению работы**

В работе по математике 10 заданий. Выполнять их можно в любом порядке, главное — правильно решить как можно больше заданий. Советуем вам для экономии времени пропускать задание, которое не удается выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, можно будет вернуться к пропущенным заданиям. При выполнении заданий можно использовать черновик. Все необходимые вычисления, преобразования и прочее выполняйте в черновике. *Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.*

Задания №1-№4 предполагают выбор одного верного ответа из четырех предложенных. Запишите в бланке ответов номер, под которым указан верный ответ.

Задания №5-№8 предполагают выполнить решение в черновике и записать ответ. Затем перенесите ответ в бланк ответов.

Задания №9–№10 предполагает полную запись решения. Запишите решение задачи на отведенном для этого месте на бланке.

При выполнении работы *нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, калькулятором***.**

На выполнение работы по математике отводится 40 минут.

***Желаем успеха!***

**Бланк ответов контрольной работы за I полугодие**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Ответ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**В задании 1 – 4 выберите правильный ответ и занесите его в бланк ответов, который находится выше.**

**1.** Приведите одночлен к стандартному виду: 0,3у\* 4х .

1)12 3) 4) 1,2ху.

**2.** Точка А является серединой отрезка МN. Найдите АN, если МN=8 см.

       1) 8 см;           2) 4 см;             3) 16 см;         4) 20 см.

**3.**Упростите выражение: 3х-(х-2).

1) 2х+2; 2) 2х-2; 3) 4х; 4) нет верного ответа.

**4.** Найдите значение выражения: 6х-8у, при х = , у = -

1) -1 2) 9 3) 11 4) -9

**Решите задание 5 – 8 и запишите ответ. Перенесите ответ в бланк ответов**

**5.**Проходит ли график функции у=1,2х – 7 через точку А (100;113) ?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_

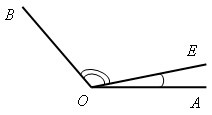
**6.** Найдите значение выражения:

http://festival.1september.ru/articles/210258/Image230.gif Ответ:\_\_\_\_\_\_\_

**7**. Каково значение функции у= - 3х -7 при х = - 4?

Ответ:\_\_\_\_\_\_

**8**. Угол АОВ равен 150 ,а угол АОЕ равен 20.Чему равен угол ВОЕ ?

р Ответ:\_\_\_\_\_\_

**Выполните подробное решение данного задания и запишите ответ в бланк ответов.**

**9.** Решите уравнение: 15х-7\*(2х+5) = 4\*(х+1)

Решение:

## Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_

## 10. Точки А , В и С лежат на одной прямой. Известно, что АВ=12 см,

## ВС=13,5 см. Какова длина отрезка АС ?

## Решение:

## Ответ:

А

О

В

С

29°

44°

Q

R

N

Р

147°

77°

**Страница 14 из 15**

Решение задач по готовым чертежам

Задача 3

Найти: ∠АОС и ∠СОВ, если ∠АОВ = 80°

Ответ: 35° и 45°

Задача 4

Найти: ∠РQN и ∠NQR,

Ответ: 18° и 72°

А

О

В

С

?

на 10° больше

Q

R

N

Р

в 4 раза больше

?

**Страница 15 из 15**

Решение задач

Задача № 47(б), №48

Дома: § 5 (п.9-10), ответить на вопросы 14–16 на с. 25–26;

№№ 44; 47(а), 49, 50

