Областное государственное казенное общеобразовательное учреждение

Кадетская школа-интернат

«Колпашевский кадетский корпус»

Рассмотрено на заседании МО Согласовано Утверждено приказом директора

Протокол № \_\_\_от «25» января 2019г. Зам.директораУВиМР № \_\_\_ -о/д от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_2019г.

Руководитель МО \_\_\_\_\_\_ Печерская Е.Ю \_\_\_\_\_\_\_\_ О.В.Гусарова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Ю.Вдовенко

**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ (годовая)**

**по алгебре**

**7 класс**

**Вариант №1**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Упростите выражение: | А) 3а2в·(-5а3в);  Б) (2х2у)3. |
| 2. Упростите выражение: | (3х-1)(3х+1)+(3х+1)2. |
| 3. Разложите на множители: | А) 25а-ав2;  Б) 3а2-3в2-а+в. |
| 4. Решите уравнение: | А) 3х-5(2х-1)=3(3-2х);  Б) (х-4)/2+3х=5; |
| 5. Решите систему уравнений: |  |

### *6.А) Постройте график функции у=2х-2.*

### *Б) Определите, проходит ли график функции через точку А(-10;-18) ?*

### *7.Турист прошел 50 км за 3 дня. Во второй день он прошел на 10 км меньше, чем в первый день, и на 5 км больше, чем в третий день. Сколько километров проходил турист каждый день?*

## 8.\*Решите графически уравнение: х2 = 3-2х.

## 9.\*\*При каком значении параметра « к» прямые 4х-у=2 и 3х-ку=7 пересекаются в точке, принадлежащей оси ординат?

|  |  |
| --- | --- |
| 10.\*\* Докажите, что верно равенство: | (а-х)(а+х)-в(в+2х)-(а-в-х)(а+в+х)=0 |

Областное государственное казенное общеобразовательное учреждение

Кадетская школа-интернат

«Колпашевский кадетский корпус»

Рассмотрено на заседании МО Согласовано Утверждено приказом директора

Протокол № \_\_\_от «25» января 2019г. Зам.директораУВиМР № \_\_\_ -о/д от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_2019г.

Руководитель МО \_\_\_\_\_\_ Печерская Е.Ю \_\_\_\_\_\_\_\_ О.В.Гусарова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Ю.Вдовенко

**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ (годовая)**

**по алгебре**

**7 класс**

**Вариант №2**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Упростите выражение: | А) 7ах5·(-2а4х);  Б) (5а3в)2. |
| 2. Упростите выражение: | (2х-1)2+(2х-1)(2х+1). |
| 3. Разложите на множители: | А) в2с-9с;  Б) х-у-2х2+2у2. |
| 4. Решите уравнение: | А) 3-4(1-6х)=2(3х+4);  Б) (х+2)/3 -4х=8; |
| 5. Решите систему уравнений: |  |

## 6.а) Постройте график функции у=6-3х.

## б) Определите , проходит ли график функции через точку А(10;-24) ?

## 7. Три бригады рабочих изготовили за смену 100 деталей. Вторая бригада изготовила на 5 деталей больше, чем первая бригада, и на 15 деталей больше, чем третья бригада. Сколько деталей изготовила каждая бригада ?

## 8.\*Решите графически уравнение: х2 = 2х+3.

## 9.\*\* При каком значении параметра «к» прямые 5х-3у=15 и кх+4у=1 пересекаются в точке, принадлежащей оси абсцисс?

|  |  |
| --- | --- |
| 10.\*\*Докажите, что верно равенство | (а+с)(а-с)-в(2а-в)-(а-в+с)(а-в-с)=0 |