Администрация городского округа Среднеуральск

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение –**

 **средняя общеобразовательная школа № 6**

**с углубленным изучением отдельных предметов**

624071, г. Среднеуральск, ул. Лермонтова, 6

(34368) 7-54-17, 7-46-04

**Примерные контрольно – измерительные материалы**

**для проведения промежуточной аттестации**

**по алгебре за курс 6 класса.**

**Характеристика работы**

Работа состоит из 12 заданий.

В заданиях 1-3,5-8, 10-12 следует привести развернутое решение и записать ответ.

В задании 4,9 - выбрать верное утверждение.

**Система оценивания.**

Верное выполненное каждое задание 1- 9 оценивается одним баллом,

 задания 10 -12 двумя баллами.

Максимальное количество баллов -15

Критерии оценивания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество баллов | **0 -7** | **8 -10** | **11-12** | **13-15** |
| Отметка | 2 | 3 | 4 | 5 |

***1 вариант***

**Часть 1**

1. Интернет-провайдер (компания, оказывающая услуги по подключению к сети Интернет) предлагает три тарифных плана.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тарифный план** | **Абонентская плата** | **Плата за трафик** |
| 1. План "0" | Нет | 2,5 р. за 1 Mb. |
| 2. План "500" | 550 р. за 500 Мb трафика в месяц | 2,5 р. за 1 Mb сверх 500 Mb. |
| 3. План "800" | 700 р. за 800 Mb трафика в месяц | 1,5 р. за 1 Mb сверх 800 Mb. |

Пользователь планирует, что его трафик составит 600 Mb и, исходя из этого, выбирает наиболее дешевый тарифный план. Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 600 Mb?

2. Найти значение выражения $\left(\frac{5}{6}+1\frac{1}{10}\right)⋅24$

3.Сократить дробь: $\frac{1-2в+в^{2}}{в^{2}-1}$:

4. Какое из чисел принадлежит промежутку $\left[7;8\right]$

 1)$\sqrt{7}$ 2) $\sqrt{8}$ 3)$\sqrt{42}$ 4)$\sqrt{61}$ ?

5. Упростите выражение: (4$\sqrt{3}$ -$\sqrt{27}$)$\sqrt{3}$

6.Решить уравнение: 2х2 – 7х – 9 =0

7. Решить неравенство: 64-6х$\geq $1-х

8. Найдите значение выражения:$\frac{12^{8}}{4^{6}∙3^{6}}$

9. На каком чертеже изображен график функции $y=\frac{-3}{x}$?



**Часть 2**

10. Упростите выражение$\frac{a-b}{b}\*\left(\frac{b}{b-a}+\frac{b}{a}\right)$ и найти его значение при

 а=0,6 в= - 4,2

11. Решите систему неравенств:

$$\left\{\begin{array}{c}5\left(х-2\right)-х>2;\\1-3\left(х-1\right)\leftarrow 2\end{array}\right.$$

12.Два туриста отправляются одновременно в город, расстояние до которого равно 30 км. Первый турист проходит в час на километр больше второго. Поэтому он приходит на 1 час раньше. Найдите скорость второго туриста.