**Характеристика содержания и структура работы.**

Работа состоит из двух частей.

*Часть 1* направлена на проверку достижения уровня обязательной подготовки. Она содержит 10 заданий, соответствующих минимуму содержания курса "Алгебра 8". С помощью этих заданий проверяется умение владеть основными понятиями, знание алгоритмов при выполнении определенных процедур, а также применение изученного в простейших практических ситуациях. Это позволит учащимся показать определенную систему знаний по разным модулям и сконцентрировать внимание на выполнении более сложных заданий.

*Часть 2* направлена на дифференцируемую проверку повышенного уровня владения программным материалом. При выполнении этой части проверяется способность учащихся интегрировать различные темы, а также применять нестандартные приемы рассуждений.

**Система оценивания.**

Для оценивания результатов выполнения работы применяются традиционные отметки "2", "3", "4", "5".

**Схема перевода баллов в школьную оценку.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| "2" | "3" | "4" | "5" |
| 0 - 5 | 6 -9 | 10 - 14 | 15 - 17 |

За задания №1 - №10 начисляется по 1 баллу.

За задания №11 - №12 начисляется по 2 балла.

За задания №13- начисляется по 3 балла.

Таким образом, максимальное количество баллов за работу - 17.

Время, отведенное на выполнение работы – 90 минут.

**Вариант 1**

***Часть 1***

1. Найдите значение выражения :

1) - 6 2) -1,5 3) 6 4) 1,5

2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

1) 4y +6 2) - 4y + 6 3) -4y - 6 4) 4y - 6

3. Найдите значение выражения:

1) 24 2) 144 3) 96 4) 48

4. Решите уравнение: = -3

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Упростите выражение:

1) 2) 3) 4)

6. Упростите выражение:

1) 2) 7,5 3) 4) 10

7. Выполните сложение дробей , если

1) 2) 3) - 1 4) 1

8. Решите систему уравнений:

1) (7;2) 2) (2;7) 3) (5;4) 4) (4;5)

9. Решите неравенство:

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Недельное домашнее задание по математике Лина выполнила за 3 дня, а Маша это же задание выполнила за 5 дней. Сколько задач в один день решала Маша, если она решала на 4 задачи меньше, чем Лина?

Обозначив за x число задач, которые решала в один день Маша, можно составить уравнение:

1) 2)

3) 4)

***Часть 2.***

11. Соотнесите квадратные уравнения и их корни:

1) 2)

А) = 1 = -6 Б) = 0 = 2 В) x = 3

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |
|  |  |  |

12. Найдите значение выражения:

при x=2

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13. Решите уравнение:

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 2**

***Часть 1***

1. Найдите значение выражения :

1) 5,1 2) -2 3) 2 4) -5,1

2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

1) 5x - 10 2) - 3x - 10 3) 5x - 6 4) 5x + 10

3. Найдите значение выражения:

1) 48 2) 24 3) 12 4) 96

4. Решите уравнение:

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Упростите выражение:

1) 2) 3) 4)

6. Упростите выражение:

1)11,25 2) 7,5 3) 4)

7. Выполните сложение дробей , если x

1) 2) 3) - 1 4) 1

8. Решите систему уравнений:

1) (5;2) 2) (2;5) 3) (4;1) 4) (-4;-1)

9. Решите неравенство:

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Саша прочитал книгу за 5 дней, а Илья эту же книгу прочитал за 7 дней. Сколько страниц в один день читал Илья, если Саша читал в один день на 12 страниц больше, чем Илья?

Обозначив за x число страниц, которые читал в один день Илья, можно составить уравнение:

1) 2)

3) 4)

***Часть 2.***

11. Соотнесите квадратные уравнения и их корни:

1) 2)

А) = 1 = -13 Б) В) = 0 = 7

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |
|  |  |  |

12. Найдите значение выражения:

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13. Решите уравнение:

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Таблица ответов.**

Вариант 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| ответ | 1 | 3 | 2 | -3 | 3 | 4 | 4 | 1 | [11;∞) | 4 | 132 | 10 | 7 |

Вариант 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| ответ | 2 | 1 | 2 | -4,4 | 3 | 2 | 4 | 1 | (-∞;-20] | 4 | 231 | -8 | -3 |