**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ШКОЛА № 90 ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДОНЕЦК»**

**ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РАССМОТРЕНО**  на заседании методического объединения учителей математики, информатики, физики  протокол от 27.03.2025г. № 4  руководитель ШМО \_\_\_\_\_\_ О.А. Глюза |  | **УТВЕРЖДАЮ**  Директор ГБОУ  «ШКОЛА № 90 Г.О. ДОНЕЦК»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Слажнева  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

**МАТЕРИАЛЫ**

**для проведения промежуточной аттестации**

**по алгебре**

**в 10 классе (углубленный уровень)**

**в 2024 - 2025 учебном году**

Разработчик:

Глюза О.А.,

учитель математики

ГБОУ «ШКОЛА № 90 Г.О. ДОНЕЦК»

**Донецк, 2025 год**

**Промежуточная аттестация по алгебре**

**в 10 классе (углубленный уровень)**

**ДЕМОВЕРСИЯ**

1. Найти область определения функции: у =.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| R | ( 2; +∞) | ( - ∞; 2) | [ 2; +∞) | ( - ∞; 2] |

2. Решить неравенство: 4 х ≥ 0,5.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| ( - ∞; - 0,5]; | [- 0,5; + ∞) | [0,5; +∞) | ( - ∞; 0,5] | другой ответ |

3. Установить соответствие между выражениями (1 – 4) и тождественно равными им (А – Д).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | А |  |
| 2 |  | Б |  |
| 3 |  | В |  |
| 4 |  | Г |  |
|  |  | Д | 1 |

4. Найти сумму целых решений неравенства .

5. Вычислить значение выражения:

1. Решить уравнение: + 2 = х;

7. Решить уравнение: .

8. Решить уравнение: *3 ⋅16 х + 2⋅81 х = 5⋅36 х.*

**Система оценивания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| балл | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Оценка | Баллы |
| «2» | 1 - 6 |
| «3» | 7 - 9 |
| «4» | 10 – 13 |
| «5» | 14 – 15 |

**Промежуточная аттестация по алгебре**

**в 10 классе (углубленный уровень)**

**БАНК ЗАДАНИЙ**

1. Найти область определения функции:

а) у = ;

б) у = ;

в) у = .

2. Решить неравенство: а) 5 х - 1 ≤ 25 ; в) .

3. Установить соответствие между формулами приведения (1 – 4) и выражениями которые им соответствуют (А – Д).

а)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | А |  |
| 2 |  | Б |  |
| 3 |  | В |  |
| 4 |  | Г |  |
|  |  | Д |  |

б)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | А |  |
| 2 |  | Б |  |
| 3 |  | В |  |
| 4 |  | Г |  |
|  |  | Д | 2ctg |

в)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | А |  |
| 2 |  | Б |  |
| 3 |  | В |  |
| 4 |  | Г |  |
|  |  | Д |  |

4. Найти сумму целых решений неравенства:

;

б) ;

в) .

5. Вычислить значение выражения:

а) 625- 2,25  ; б) ; в) 32 -1,4 .

6. Решить уравнение:

а) + х = 5; б) = х + 5; в) = х + 2.

7. Решить уравнение:

а) ; б) ; в).

8. Решить уравнение:

а) 3х – 1 + 3 х + 3х + 1 = 13·

б) *5⋅4 х + 3⋅10 х = 2⋅25 х*;

в) 2х + 2 + 2х + 3 + 2х + 4 = 7 · .