

Пояснительная записка

Предмет: алгебра

Промежуточная аттестация проводится в форме контрольной работы

Время выполнения работы: 1 урок

Цель: проверка умений применять полученные знания по основным темам курса алгебры 7 класса разного уровня сложности

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ 7 КЛАСС

Часть А(выбрать ответ из четырех предложенных)

А1. Укажите, какое число является корнем уравнения $3x - 2 = x + 4$

а) 1,5 б) 0,5 в) - 3 г) 3

А2. Вычислите: $2^4 - 2^3$

а) 2 б) 1 в) 4 г) 8

А3. Упростите выражение: $4n^2 \cdot 0,2n^5$

а) $0,08n^7$ б) $0,08n^{10}$ в) $0,8n^7$ г) $0,8n^{10}$

А4. Выполните умножение: $(2a - 7b)(7b + 2a)$.

а) $4a^2 + 49b^2$. б) $7b^2 - 4a^2$. в) $4a^2 - 28ab + 49b^2$. г) $4a^2 - 49b^2$.

А5. Разложите многочлен на множители: $5ay - 3bx + ax - 15by$.

а) $(3y - 5x)(a - b)$ б) $(a - 3)(5y - x)$. в) $(5y + x)(a - 3b)$. г) $(a + 5y)(3 - x)$.

Часть В (задания с кратким ответом)

В1. Упростите выражение: $a(3a + 2b) - b(2a - 5b)$

Ответ: _____

В2. Функция задана формулой $y = 0,5x - 7,1$. При каком значении аргумента значение функции равно - 5, 4.

Ответ: _____

Часть С (с полным решением и ответом) по 2 балла

C1. Решите уравнение: $(x - 2)^2 + 3x + 6 - 5(2 - x) = 0$.

C2. Три бригады слесарей изготовили 1085 деталей. Сколько деталей изготовила каждая бригада, если известно, что вторая бригада изготовила деталей в 2 раза больше, чем первая, а третья на 70 деталей меньше, чем вторая?

Критерии оценивания итоговой работы

| Отметка | Критерии оценки |
|---------|-----------------|
| 5 | 11-10 баллов |
| 4 | 9-8 баллов |
| 3 | 7-5 баллов |
| 2 | Меньше 5 баллов |

| | |
|----|---------------|
| 1. | г |
| 2. | г |
| 3. | в |
| 4. | г |
| 5. | в |
| B1 | $3a^2+5b^2$ |
| B2 | 3,4 |
| C1 | -4;0 |
| C2 | 231; 462; 392 |

