

Демонстрационный вариант промежуточной аттестации

по алгебре за курс 7 класса, 20120-21 уч. год

Время выполнения работы 45 мин.

Задания:

1. Привести выражение к стандартному виду.
2. Разложите на множители.
3. Решить уравнение.
4. Представьте выражение в виде многочлена.
5. Решить систему уравнений.
6. Решить задачу.

Критерии оценивания:

№ задания	1	2	3	4	5	6
Кол-во баллов	26	26	26	36	26	46

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0 - 5	6- 9	10 - 13	14-15

Вариант 0

1. Привести к стандартному виду: а) $36a^4b \cdot (-7a^2b^3)$; б) $(5x^3y^2)^3$.
2. Разложите на множители: а) $27a^2 - a^3 b^2$; б) $4a^3 - 8a + 12$.
3. Решите уравнение: $(2x - 1)^2 - 4(x-2)(x+2) = 0$.
4. Представьте выражение в виде многочлена:
а) $(7 - a)(7 + x)$; б) $(5x + 4y) - 5(x + y) + 8$; в) $(5x - 4)^2$.
5. Решить систему уравнений:
$$\begin{cases} x - 4y = 9 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases}$$
6. В двух бригадах было одинаковое количество рабочих. После того, как из первой бригады перевели во вторую 8 рабочих, в ней стало в 3 раза меньше рабочих, чем во второй бригаде. Сколько рабочих было в каждой бригаде первоначально?