



Частное общеобразовательное учреждение «Образовательный комплекс «Точка будущего»

Констатирующая контрольная работа (демоверсия)

Предмет: алгебра

Класс: 7.26-3

Максимальный балл за работу: 30 баллов

Задание 1. Выполните действия:

а) $(8a-3a^2+1)-(a-3a^2)$; б) $16a^3-2a^2(8a-3)$; в) $2ab(a+b)-ab(a-b)$.

Задание 2. Упростите выражение:

а) $(4x-3)(8x+6)$; б) $2y(y^2-1)(2+y)$

Задание 3. Упростите и вычислите при

$$y = \frac{1}{9}$$

$4y^3-(1+2y)(2y^2-y)$.

Задание 4. Вынести за скобки общий множитель:

а) $14xy+21y^2$; б) $3a^3-6a^6$.

Задание 5. Решить уравнение:

а) $x^2 + 5x = 0$; б) $2 - \frac{x+4}{9} = \frac{x-2}{3}$.

Задание 6. Разложить на множители:

а) $xa+xb+6a+6b$; б) a^3-a^2+a-1 ; в) $ab-2a-2b+4$.



Критерии оценки ККР

Задание 1. Выполните действия.

Критерии	Количество баллов
а) Верно раскрыты скобки, приведены подобные	2
б) Верно выполнено умножение одночлена на многочлен, приведены подобные слагаемые.	2
в) Верно выполнены все действия, многочлен записан в стандартном виде	2
Максимальный балл	6

Задание 2. Упростите выражения.

Критерии	Количество баллов
а) Верно выполнено умножение многочлена на многочлен, приведены подобные слагаемые	2
б) Верно выбран порядок действий, выполнено умножение.	3
Максимальный балл	5

Задание 3. Упростите выражение и найти его значение

Критерии	Количество баллов
Верно выполнено действие умножения	2
Верно выполнено приведение подобных	2
Правильно найдено числовое значение выражения при заданном значении переменной	2
Максимальный балл	6

Задание 4. Вынести за скобки общий множитель:



Критерии	Количество баллов
а) Верно определен наибольший общий множитель и вынесен за скобки	1
б) Верно определен наибольший общий множитель и вынесен за скобки	1
Максимальный балл	2

Задание 5. Решить уравнение:

Критерии	Количество баллов
а) Верно найдены корни уравнения	2
б) Верно выполнены преобразования и найден корень уравнения	3
Максимальный балл	5

Задание 6. Разложить на множители:

Критерии	Количество баллов
а) Верно выполнена группировка и выражение представлено в виде произведения	2
б) Верно выполнена группировка и выражение представлено в виде произведения	2
в) Верно выполнена группировка и выражение представлено в виде произведения	2
Максимальный балл	6

Шкала перевода в 5-балльную отметку

Количество баллов	отметка
0-14	2
15-20	3
21-25	4
26-30	5



Частное общеобразовательное учреждение
«Образовательный комплекс «Точка будущего»
