

Тест с ответами: «Многочлены»

1. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: $3x - (x+3)$:
- а) $2x-3 +$
 - б) $2x+3$
 - в) $4x+3$
2. Многочлен $x + y$ является:
- а) трехчленом
 - б) двучленом +
 - в) квадратным
3. Упростите выражение $(7b-3) - (b+6) - (5b-11)$ и найдите его значение при $b = 243.8$:
- а) $263,8$
 - б) 245
 - в) $245,8 +$
4. Многочлен $x + y + z$ является:
- а) трехчленом +
 - б) двучленом
 - в) кубическим
5. Упростите выражение $(4a - 7b) + (2a-b) + (5a-6b)$:
- а) $2a+2b$
 - б) $a-3b$
 - в) $a-2b +$
6. К многочлену ... прибавить другой многочлен:
- а) нельзя
 - б) можно +
 - в) зависит от условия задачи
7. Упростите выражение $4y(y-1) - 3y(2y+4)$ и найдите его значение при $y=-1$:
- а) 16
 - б) 18

в) $14 +$

8. При сложении многочленов $2x + y$ и $3x + y$ получается:

а) $5x + 2y +$

б) $5x - 2y$

в) $5 - 2x + 2y$

9. Найдите корень уравнения $3x(2x-1) - 6x(x+4) = 81$:

а) 3

б) 9

в) $-3 +$

10. Из многочлена ... вычесть другой многочлен:

а) нельзя

б) можно $+$

в) зависит от условия задачи

11. Упростите выражение $2a(a+b) - b(2a-b) - b(b+1)$ и найдите его значение при $a = -0.5$; $b = -0.4$:

а) $0.9 +$

б) 0.7

в) 0.8

12. Многочлен можно представить в виде:

а) произведения многочленов

б) суммы многочленов $+$

в) частного многочленов

13. Сумма одночленов:

а) многочлен $+$

б) разность многочленов

в) зависит от задачи

14. Многочлен можно представить в виде:

а) произведения многочленов

б) частного многочленов

в) разности многочленов $+$

15. В некоторых многочленах одночлены могут соединяться

знаком:

- а) минус +
- б) деления
- в) умножения

16. Если перед скобками ставится знак «плюс», то все члены внутри скобок записываются:

- а) с противоположными знаками
- б) со своими знаками +
- в) зависит от условия задачи

17. Одночлены, из которых состоит многочлен, называют:

- а) числами многочлена
- б) данными многочлена
- в) членами многочлена +

18. Если перед скобками ставится знак «минус», то все члены внутри скобок записываются:

- а) со своими знаками
- б) с противоположными знаками +
- в) зависит от условия задачи

19. Если многочлен состоит из двух членов, то такой многочлен называют:

- а) дублированным
- б) квадратным
- в) двучленом +

20. Многочлен, как и одночлен, можно привести к такому виду:

- а) нестандартному
- б) стандартному +
- в) желаемому

21. Если многочлен состоит из трёх членов, то такой многочлен называют:

- а) трехчленом +
- б) двучленом
- в) кубическим

22. Подобные слагаемые в многочлене называют:

- а) подобными схемами многочлена
- б) подобными членами многочлена +
- в) подобными свойствами многочлена

23. Если какой-нибудь многочлен содержит обычное число, то это число называют:

- а) зависимым членом многочлена
- б) натуральным членом многочлена
- в) свободным членом многочлена +

24. Имеющие одинаковую буквенную часть члены многочлена:

- а) похожие члены многочлена
- б) подобные члены многочлена +
- в) основные члены многочлена

25. Является ли числовое выражение $5 + 3 + 2$ многочленом:

- а) нет
- б) зависит от условия задачи
- в) да +

26. Степенью многочлена стандартного вида называют ... из степеней, входящих в него одночленов:

- а) наименьшую
- б) наибольшую +
- в) зависит от условия задачи

27. Является ли числовое выражение $2 + 3$ многочленом:

- а) да +
- б) нет
- в) зависит от условия задачи

28. Одночлен ... умножить на многочлен:

- а) нельзя
- б) не изучено
- в) можно +

29. Является ли числовое выражение $5 - 4 + 9$ многочленом:

- а) да +

б) нет

в) зависит от условия задачи

30. Чтобы умножить многочлен на многочлен, нужно каждый член первого многочлена умножить на каждый член второго многочлена и полученные произведения:

а) вычесть

б) сложить +

в) разделить