

Итоговое тестирование по математике 7 класс (демо) (25 вопросов из 100)

1

Найдите значение выражения $27xy^3$ при $x=-8$, $y=-1/3$

- 1) $-8/3$ 2) $8/3$
3) -8 4) 8

2

Найдите квадрат суммы одночленов $2x$ и $-y$

- 1) $4x^2+y^2$ 2) $4x^2-2xy+y^2$
3) $4x^2-4xy+y^2$ 4) другой ответ

3

Среди равенств укажите все верные:

- 1) $33a^3 b^4=30a^3+3 b^4$
2) $33a^3 b^4=16 a^3 b^4+17 a^3 b^4$
3) $33a^3 b^4=20a^3 b^4+15a^3 b^4-15a^3 b^4$
4) $33a^3 b^4=35a^3 b^6-2 a^3 b^{21}$
1) Второе и третье. 3) Второе.
2) Первое и четвертое.) Пятое.

4

Найдите приближение числа $1,(919)$ с точностью до $0,01$

- 1) $1,91$ 2) $1,92$ 3) $1,9$ 4) Другой ответ

5

Разложите число 84 на простые множители

- 1) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$ 2) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$
3) $7 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$ 4) $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$

6

Среди равенств укажите все верные:

- 1) $27a^3 b^4=20a^3+7 b^4$
2) $27a^3 b^4=16 a^3 b^4+11 a^3 b^4$
3) $27a^3 b^4=10a^3 b^4+19a^3 b^4-2a^3 b^4$
4) $27a^3 b^4=25a^3 b^6+2 a^3 b^2$
1) Третье. 3) Второе.
2) Первое и четвертое. 4) Третье и второе.

7

Выберите уравнение, корнем которого является число -2

- 1) $5x+(2x-1)=2$ 2) $x^3=8$
3) $(x+2)(x-3)=0$ 4) $x(x-2)=(x-1)(x-2)$

8

Из данных чисел выберите наименьшее

- 1) $\frac{2}{3} - 0,6$ 3) $\frac{2}{3} - 0,65$
2) $\frac{3}{4} - 0,55$ 4) $\frac{3}{4} - 0,6$

9

Выполните умножение многочленов $(2x+3)$ и $(4x^2-6x+9)$. Полученный результат упростите.

- 1) $8x^3-27$ 3) $-8x^3+27$
2) $8x^3+27$ 4) Другой ответ.

10

Найдите значение выражения $16x^4y$ при $x=-1/2$, $y=15$

- 1) -480 2) 480
3) -15 4) 15

11

- Упростите выражение $2(x+7)-6(x-5)$, выполнив тождественные преобразования.
- 1) $-4x+44$ 3) $-4x-14$
 2) $8x+14$ 4) Другой ответ.

12

- Представьте a^{-15} в виде степени с основанием a^3
- 1) $(-a^3)^5$ 2) $(-a^3)^{-5}$
 3) $(a^3)^{-5}$ 4) другой ответ

13

- Какой одночлен нужно вставить, чтобы получилось верное равенство:
 $0,6x^2y \dots = -3x^4y^2$
- 1) $-5x^2y$ 2) $-0,5x^2y$ 3) $-0,5x^2y^2$ 4) Другой ответ

14

- Какая из данных дробей не является сократимой?
- 1) $\frac{9}{21}$ 2) $\frac{14}{21}$ 3) $\frac{16}{57}$ 4) $\frac{21}{57}$

15

- Приведите подобные слагаемые: $-9,4y-1,6y+9,9y$
- 1) $-2,1y$ 2) $2,1y$ 3) $-1,1y$ 4) Другой ответ

16

- Вычислите: $(-3)^4 \cdot 25^0$
- 1) 81 2) -162 3) 160 4) 24

17

- Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:
- $$\begin{cases} -2x + 3y = 10 \\ 2x + 3y = -10 \end{cases}$$
- 1) $(-5;0)$ 2) $(-2;-2)$ 3) $(-1;17)$ 4) другой ответ

18

- Решите систему уравнений методом замены переменных:
- $$\begin{cases} 7x - 3y = -8 \\ -x + 3y = -4 \end{cases}$$
- 1) $(-8;-2)$ 2) $(-2;-2)$ 3) $(2;-5)$ 4) другой ответ

19

- Какое из данных произведений равно $8,4 \cdot 10^{-5}$
- 1) $4,2 \cdot 10^{-1} \cdot 0,2 \cdot 10^{-5}$ 2) $0,121 \cdot 10^{-3} \cdot 0,4 \cdot 10^{-5}$
 3) $0,012 \cdot 10^{-3} \cdot 700 \cdot 10^{-2}$ 4) $1,4 \cdot 10^{-3} \cdot 0,6 \cdot 10^{-5}$

20

- Вычислите: $(3^7 \cdot 4^7) : 12^6$
- 1) 12 2) 12^7 3) 144 4) 1

21

- Найдите произведение одночленов: $-8,2x \cdot 5$
- 1) $4,1xy$ 2) $41xy$ 3) $-41xy$ 4) Другой ответ

22

- Упростите выражение: $2a^3ba + 7a^2ba^2 - 15aba^3$
- 1) $6a^4b$ 2) $6a^3b$ 3) $-6ba^4$ 4) $-6a^3b$

23

Какое из данных уравнений является линейным уравнением с одним неизвестным?

1) $14x - 2x^2 = 0$

2) $2x - 45 = 11x - 6$

3) $x = yx$

4) $x = 3 - 0,3y$

24

Представьте в виде многочлена: $(2a-5)(2a+5)$

1) $4a^2 + 25$

2) $4a^2 + 10a + 25$

3) $4a^2 - 25$

4) другой ответ

25

Найдите значение выражения $15x^3y^2$ при $x=1/3$; $y=-3$

1) -45

2) 45

3) -5

4) 5