

В А Р И А Н Т 1

1. Найдите значение выражения $3 - 4a^2$ при $a = -7$.
2. Выполните действия:
а) $b^6 \cdot b^{14}$; б) $b^{17} : b^7$; в) $(b^5)^6$; г) $(5b)^2$.
3. Упростите выражение:
а) $-4bc^2 \cdot 5b^3 \cdot c^3$; б) $(-3d^6e^5)^3$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 2,5$; $x = -2,5$.
5. Вычислите: $\frac{4^{16} \cdot 64^3}{1024^4}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } 38\frac{2}{5}a^5b^2 \cdot (-1\frac{1}{4}a^4b^4)^3; \quad \text{б) } b^{m-8} \cdot b^{12-m} \cdot b.$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 2

1. Найдите значение выражения $-18g^3$ при $g = -\frac{1}{3}$.
2. Выполните действия:
а) $e^8 \cdot e^{10}$; б) $e^{14} : e^4$; в) $(e^2)^8$; г) $(2e)^3$.
3. Упростите выражение:
а) $-7e^5f^3 \cdot 3ef^4$; б) $(3g^8h^3)^3$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 9.
5. Вычислите: $\frac{3^{15} \cdot 27^3}{81^5}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } 1\frac{1}{3}c^2d^2 \cdot (-1\frac{1}{2}c^8d^3)^2; \quad \text{б) } (a^{m+3})^5 : a^{5m}.$$

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 3

1. Найдите значение выражения $-2a^2 + 2$ при $a = -7$.
2. Выполните действия:
а) $g^8 \cdot g^{18}$; б) $g^{11} : g^6$; в) $(g^7)^8$; г) $(7g)^5$.
3. Упростите выражение:
а) $-4e^3 f \cdot (-4e^2 f^3)$; б) $(-4g^5 h^4)^4$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 2,5$; $x = -2,5$.
5. Вычислите: $\frac{3^{14} \cdot 81^5}{243^6}$.
6. Упростите выражение:
а) $1\frac{1}{3}f^5 g^7 \cdot (-1\frac{1}{2}f^2 g^7)^2$; б) $c^{m+3} \cdot c \cdot c^{7-m}$.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 4

1. Найдите значение выражения $-32c^3$ при $c = -\frac{1}{2}$.
2. Выполните действия:
а) $f^4 \cdot f^{17}$; б) $f^{12} : f^4$; в) $(f^6)^4$; г) $(6f)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $4c^3 d \cdot (-9c^3 d^4)$; б) $(-3e^5 f^9)^3$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 9.
5. Вычислите: $\frac{2^{12} \cdot 4^8}{16^6}$.
6. Упростите выражение:
а) $(-1\frac{1}{4}c^5 d^7)^3 \cdot 12\frac{4}{5}c^4 d^2$; б) $e^{3m} : (e^{m-8})^3$.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 5

1. Найдите значение выражения $8 - 6b^2$ при $b = -8$.

2. Выполните действия:

а) $f^6 \cdot f^{12}$; б) $f^7 : f^3$; в) $(f^4)^6$; г) $(4f)^2$.

3. Упростите выражение:

а) $-3ab^4 \cdot 7a^5 \cdot b^4$; б) $(-3c^7d^7)^3$.

4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 4,5$; $x = -4,5$.

5. Вычислите: $\frac{2^{22} \cdot 8^4}{32^6}$.

6. Упростите выражение:

а) $6\frac{3}{4}d^5e^5 \cdot (-1\frac{1}{3}d^2e^3)^2$; б) $c^{m-7} \cdot c^{10-m} \cdot c$.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 6

1. Найдите значение выражения $-128f^3$ при $f = -\frac{1}{8}$.

2. Выполните действия:

а) $a^2 \cdot a^{20}$; б) $a^{13} : a^4$; в) $(a^4)^2$; г) $(4a)^4$.

3. Упростите выражение:

а) $-4e^5f^4 \cdot 8ef^4$; б) $(3g^4h^8)^3$.

4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 9.

5. Вычислите: $\frac{3^{12} \cdot 9^3}{243^3}$.

6. Упростите выражение:

а) $2\frac{2}{3}b^6c^4 \cdot (-1\frac{1}{2}b^8c^7)^3$; б) $(e^{m+8})^6 : e^{6m}$.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 7

1. Найдите значение выражения $-6b^2 + 3$ при $b = -5$.
2. Выполните действия:
а) $g^7 \cdot g^{18}$; б) $g^5 : g^3$; в) $(g^6)^7$; г) $(6g)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $-6d^2e \cdot (-9d^2e^2)$; б) $(-2f^8g^9)^2$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 1,5$; $x = -1,5$.
5. Вычислите: $\frac{3^6 \cdot 9^4}{27^4}$.
6. Упростите выражение:

а) $6\frac{3}{4}d^3e^7 \cdot (-1\frac{1}{3}d^5e^4)^2$; б) $e^{m+6} \cdot e \cdot e^{5-m}$.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 8

1. Найдите значение выражения $-8192f^3$ при $f = -\frac{1}{8}$.
2. Выполните действия:
а) $f^3 \cdot f^{11}$; б) $f^{11} : f^5$; в) $(f^4)^3$; г) $(4f)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $5e^2f \cdot (-4e^5f^5)$; б) $(-2g^2h^4)^2$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 4.
5. Вычислите: $\frac{3^2 \cdot 9^4}{27^3}$.
6. Упростите выражение:

а) $(-1\frac{1}{3}e^4f^2)^3 \cdot 13\frac{2}{4}e^6f^6$; б) $c^{8m} : (c^{m-2})^8$.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 9

1. Найдите значение выражения $2 - 6b^2$ при $b = -5$.
2. Выполните действия:
а) $d^2 \cdot d^{12}$; б) $d^9 : d^6$; в) $(d^3)^2$; г) $(3d)^5$.
3. Упростите выражение:
а) $-6cd^5 \cdot 4c^2 \cdot d^2$; б) $(-2e^4f^4)^2$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 1,5$; $x = -1,5$.
5. Вычислите: $\frac{3^{14} \cdot 9^2}{27^5}$.
6. Упростите выражение:
а) $9\frac{3}{5}d^6e^4 \cdot (-1\frac{1}{4}d^6e^6)^2$; б) $b^{m-6} \cdot b^{11-m} \cdot b$.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 10

1. Найдите значение выражения $-12f^3$ при $f = -\frac{1}{2}$.
2. Выполните действия:
а) $d^8 \cdot d^{19}$; б) $d^7 : d^3$; в) $(d^4)^8$; г) $(4d)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $-5e^2f^5 \cdot 8ef^4$; б) $(4g^6h^8)^4$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 4.
5. Вычислите: $\frac{5^{18} \cdot 125^4}{3125^5}$.
6. Упростите выражение:
а) $38\frac{2}{5}f^7g^7 \cdot (-1\frac{1}{4}f^8g^7)^3$; б) $(a^{m+6})^3 : a^{3m}$.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 11

1. Найдите значение выражения $-7g^2 + 7$ при $g = -8$.
2. Выполните действия:
а) $a^2 \cdot a^{16}$; б) $a^{10} : a^2$; в) $(a^6)^2$; г) $(6a)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $-3e^5 f \cdot (-8e^5 f^4)$; б) $(-3g^3 h^8)^3$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 2,5$; $x = -2,5$.
5. Вычислите: $\frac{2^4 \cdot 8^5}{32^3}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } 6\frac{2}{5}f^3g^3 \cdot (-1\frac{1}{4}f^4g^5)^2; \quad \text{б) } d^{m+6} \cdot d \cdot d^{8-m}.$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 12

1. Найдите значение выражения $-42a^3$ при $a = -\frac{1}{7}$.
2. Выполните действия:
а) $a^2 \cdot a^{12}$; б) $a^{10} : a^8$; в) $(a^7)^2$; г) $(7a)^5$.
3. Упростите выражение:
а) $4b^3c \cdot (-6b^5c^4)$; б) $(-4d^3e^6)^4$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 4.
5. Вычислите: $\frac{4^{11} \cdot 1024^2}{256^5}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } (-1\frac{1}{4}c^6d^3)^3 \cdot 25\frac{3}{5}c^5d^4; \quad \text{б) } b^{7m} : (b^{m-2})^7.$$

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 13

1. Найдите значение выражения $5 - 8d^2$ при $d = -2$.
2. Выполните действия:
а) $d^6 \cdot d^{19}$; б) $d^{14} : d^4$; в) $(d^3)^6$; г) $(3d)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $-3ab^2 \cdot 9a^3 \cdot b^3$; б) $(-2c^5d^9)^2$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 0,5$; $x = -0,5$.
5. Вычислите: $\frac{4^3 \cdot 1024^3}{256^4}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } 6\frac{2}{5}f^4g^6 \cdot (-1\frac{1}{4}f^7g^6)^2; \quad \text{б) } c^{m-2} \cdot c^{11-m} \cdot c.$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 14

1. Найдите значение выражения $-6c^3$ при $c = -\frac{1}{3}$.
2. Выполните действия:
а) $d^3 \cdot d^{11}$; б) $d^{10} : d^6$; в) $(d^4)^3$; г) $(4d)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $-4e^2f^2 \cdot 8ef^4$; б) $(3g^7h^8)^3$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 9.
5. Вычислите: $\frac{2^3 \cdot 64^3}{32^4}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } 12\frac{4}{5}b^8c^2 \cdot (-1\frac{1}{4}b^4c^2)^3; \quad \text{б) } (c^{m+7})^2 : c^{2m}.$$

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 15

1. Найдите значение выражения $-5g^2 + 8$ при $g = -2$.
2. Выполните действия:
а) $c^3 \cdot c^{12}$; б) $c^5 : c^4$; в) $(c^6)^3$; г) $(6c)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $-4d^5e \cdot (-6d^3e^5)$; б) $(-4f^3g^6)^4$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 3,5$; $x = -3,5$.
5. Вычислите: $\frac{2^5 \cdot 16^2}{4^4}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } 4\frac{2}{4}e^8f^4 \cdot (-1\frac{1}{3}e^2f^7)^2; \quad \text{б) } b^{m+3} \cdot b \cdot b^{7-m}.$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 16

1. Найдите значение выражения $-2560f^3$ при $f = -\frac{1}{8}$.
2. Выполните действия:
а) $g^3 \cdot g^{16}$; б) $g^8 : g^4$; в) $(g^2)^3$; г) $(2g)^2$.
3. Упростите выражение:
а) $3d^2e \cdot (-7d^4e^5)$; б) $(-4f^7g^7)^4$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 4.
5. Вычислите: $\frac{5^{12} \cdot 3125^3}{625^6}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } (-1\frac{1}{4}b^2c^4)^2 \cdot 6\frac{2}{5}b^5c^5; \quad \text{б) } a^{6m} : (a^{m-2})^6.$$

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 17

1. Найдите значение выражения $2 - 5f^2$ при $f = -4$.
2. Выполните действия:
а) $d^4 \cdot d^{18}$; б) $d^{12} : d^3$; в) $(d^2)^4$; г) $(2d)^5$.
3. Упростите выражение:
а) $-5ef^2 \cdot 6e^5 \cdot f^4$; б) $(-2g^6h^6)^2$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 4,5$; $x = -4,5$.
5. Вычислите: $\frac{4^9 \cdot 256^4}{1024^4}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } 5\frac{1}{3}b^8c^2 \cdot (-1\frac{1}{2}b^7c^6)^3; \quad \text{б) } f^{m-3} \cdot f^{13-m} \cdot f.$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 18

1. Найдите значение выражения $-216c^3$ при $c = -\frac{1}{6}$.
2. Выполните действия:
а) $c^3 \cdot c^{13}$; б) $c^{12} : c^2$; в) $(c^4)^3$; г) $(4c)^3$.
3. Упростите выражение:
а) $-4c^4d^2 \cdot 4cd^5$; б) $(2e^5f^4)^2$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 4.
5. Вычислите: $\frac{3^5 \cdot 81^7}{243^6}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } 1\frac{1}{3}a^7b^7 \cdot (-1\frac{1}{2}a^2b^2)^2; \quad \text{б) } (e^{m+2})^4 : e^{4m}.$$

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 19

1. Найдите значение выражения $-5g^2 + 8$ при $g = -6$.
2. Выполните действия:
а) $g^8 \cdot g^{18}$; б) $g^{12} : g^2$; в) $(g^6)^8$; г) $(6g)^3$.
3. Упростите выражение:
а) $-7b^5c \cdot (-5b^2c^2)$; б) $(-2d^2e^5)^2$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 2,5$; $x = -2,5$.
5. Вычислите: $\frac{3^8 \cdot 729^3}{243^5}$.
6. Упростите выражение:

а) $20\frac{1}{4}f^4g^7 \cdot (-1\frac{1}{3}f^6g^8)^3$; б) $d^{m+4} \cdot d \cdot d^{4-m}$.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 20

1. Найдите значение выражения $-24576f^3$ при $f = -\frac{1}{8}$.
2. Выполните действия:
а) $c^5 \cdot c^{13}$; б) $c^{11} : c^7$; в) $(c^4)^5$; г) $(4c)^3$.
3. Упростите выражение:
а) $3d^4e \cdot (-3d^3e^5)$; б) $(-3f^2g^3)^3$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 4.
5. Вычислите: $\frac{5^3 \cdot 125^2}{25^4}$.
6. Упростите выражение:

а) $(-1\frac{1}{4}f^3g^6)^3 \cdot 25\frac{3}{5}f^5g^8$; б) $b^{8m} : (b^{m-2})^8$.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 21

1. Найдите значение выражения $4 - 7d^2$ при $d = -3$.
2. Выполните действия:
а) $b^5 \cdot b^{11}$; б) $b^{15} : b^5$; в) $(b^3)^5$; г) $(3b)^3$.
3. Упростите выражение:
а) $-4ab^4 \cdot 8a^4 \cdot b^3$; б) $(-3c^4d^8)^3$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 3,5$; $x = -3,5$.
5. Вычислите: $\frac{3^{16} \cdot 9^7}{243^5}$.
6. Упростите выражение:

а) $4\frac{2}{4}e^5f^6 \cdot (-1\frac{1}{3}e^4f^3)^2$; б) $d^{m-2} \cdot d^{10-m} \cdot d$.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 22

1. Найдите значение выражения $-12005d^3$ при $d = -\frac{1}{7}$.
2. Выполните действия:
а) $f^5 \cdot f^{16}$; б) $f^4 : f^3$; в) $(f^6)^5$; г) $(6f)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $-5e^3f^5 \cdot 6ef^4$; б) $(4g^3h^6)^4$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 4.
5. Вычислите: $\frac{4^8 \cdot 256^4}{1024^4}$.
6. Упростите выражение:

а) $2\frac{1}{4}e^7f^5 \cdot (-1\frac{1}{3}e^8f^3)^2$; б) $(c^{m+4})^8 : c^{8m}$.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 23

1. Найдите значение выражения $-4d^2 + 5$ при $d = -3$.
2. Выполните действия:
а) $g^5 \cdot g^{14}$; б) $g^5 : g^2$; в) $(g^3)^5$; г) $(3g)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $-7b^3c \cdot (-5b^2c^3)$; б) $(-3d^8e^5)^3$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 1,5$; $x = -1,5$.
5. Вычислите: $\frac{2^5 \cdot 4^4}{16^3}$.
6. Упростите выражение:

а) $13\frac{2}{4}b^6c^7 \cdot (-1\frac{1}{3}b^8c^5)^3$; б) $b^{m+2} \cdot b \cdot b^{8-m}$.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 24

1. Найдите значение выражения $-1080g^3$ при $g = -\frac{1}{6}$.
2. Выполните действия:
а) $e^5 \cdot e^{18}$; б) $e^{10} : e^3$; в) $(e^3)^5$; г) $(3e)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $5d^2e \cdot (-6d^5e^5)$; б) $(-2f^3g^6)^2$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 4.
5. Вычислите: $\frac{5^3 \cdot 125^3}{3125^2}$.
6. Упростите выражение:

а) $(-1\frac{1}{4}d^7e^3)^3 \cdot 12\frac{4}{5}d^6e^2$; б) $a^{4m} : (a^{m-5})^4$.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 25

1. Найдите значение выражения $1 - 5a^2$ при $a = -5$.
2. Выполните действия:
а) $f^7 \cdot f^{13}$; б) $f^3 : f^2$; в) $(f^7)^7$; г) $(7f)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $-7ef^5 \cdot 5e^5 \cdot f^3$; б) $(-2g^2h^5)^2$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 2,5$; $x = -2,5$.
5. Вычислите: $\frac{4^9 \cdot 64^4}{1024^4}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } 3\frac{1}{5}b^8c^6 \cdot (-1\frac{1}{4}b^7c^2)^2; \quad \text{б) } c^{m-2} \cdot c^{10-m} \cdot c.$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 26

1. Найдите значение выражения $-3125a^3$ при $a = -\frac{1}{5}$.
2. Выполните действия:
а) $g^4 \cdot g^{14}$; б) $g^9 : g^7$; в) $(g^6)^4$; г) $(6g)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $-5b^2c^4 \cdot 3bc^2$; б) $(4d^7e^3)^4$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 4.
5. Вычислите: $\frac{2^4 \cdot 8^3}{32^2}$.
6. Упростите выражение:

$$\text{а) } 2\frac{2}{3}c^3d^3 \cdot (-1\frac{1}{2}c^5d^4)^3; \quad \text{б) } (b^{m+4})^2 : b^{2m}.$$

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 27

1. Найдите значение выражения $-7f^2 + 3$ при $f = -3$.
2. Выполните действия:
а) $g^2 \cdot g^{11}$; б) $g^4 : g^2$; в) $(g^6)^2$; г) $(6g)^3$.
3. Упростите выражение:
а) $-3d^2e \cdot (-5d^4e^4)$; б) $(-4f^3g^5)^4$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 2,5$; $x = -2,5$.
5. Вычислите: $\frac{5^6 \cdot 625^7}{3125^6}$.
6. Упростите выражение:

а) $9\frac{3}{5}d^5e^4 \cdot (-1\frac{1}{4}d^3e^5)^2$; б) $d^{m+5} \cdot d \cdot d^{3-m}$.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 28

1. Найдите значение выражения $-14c^3$ при $c = -\frac{1}{7}$.
2. Выполните действия:
а) $d^8 \cdot d^{19}$; б) $d^{16} : d^8$; в) $(d^6)^8$; г) $(6d)^5$.
3. Упростите выражение:
а) $4c^5d \cdot (-5c^2d^2)$; б) $(-3e^4f^5)^3$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 4.
5. Вычислите: $\frac{2^7 \cdot 32^4}{16^6}$.
6. Упростите выражение:

а) $(-1\frac{1}{4}e^7f^3)^2 \cdot 3\frac{1}{5}e^6f^3$; б) $e^{2m} : (e^{m-8})^2$.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 29

1. Найдите значение выражения $6 - 6e^2$ при $e = -2$.
2. Выполните действия:
а) $c^3 \cdot c^{10}$; б) $c^{11} : c^3$; в) $(c^6)^3$; г) $(6c)^4$.
3. Упростите выражение:
а) $-5ef^3 \cdot 7e^4 \cdot f^4$; б) $(-3g^6h^7)^3$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите значение y при $x = 2,5$; $x = -2,5$.
5. Вычислите: $\frac{3^{17} \cdot 27^2}{81^5}$.
6. Упростите выражение:
а) $4\frac{2}{4}a^6b^2 \cdot (-1\frac{1}{3}a^3b^2)^2$; б) $b^{m-4} \cdot b^{10-m} \cdot b$.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 30

1. Найдите значение выражения $-2560c^3$ при $c = -\frac{1}{8}$.
2. Выполните действия:
а) $c^7 \cdot c^{17}$; б) $c^{12} : c^4$; в) $(c^6)^7$; г) $(6c)^2$.
3. Упростите выражение:
а) $-4c^5d^2 \cdot 8cd^2$; б) $(2e^3f^8)^2$.
4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика функции определите, при каких значениях x значение y равно 4.
5. Вычислите: $\frac{5^6 \cdot 125^2}{25^4}$.
6. Упростите выражение:
а) $4\frac{2}{4}e^4f^4 \cdot (-1\frac{1}{3}e^4f^2)^2$; б) $(e^{m+4})^5 : e^{5m}$.

©А.П.Шестаков, 1994