

В А Р И А Н Т 1

1. Выполните действия:

а) $(4c - 6cd + 16) - (3c - 7cd)$; б) $17e^3(e^4 + 17)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $8de - 28e^2$; б) $12f^3 + 36f^4$.

3. Решите уравнение $8v - 6(v - 2) = 2(v + 6)$.

4. Пассажирский поезд за 4 ч прошел такое же расстояние, какое товарный за 6 ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 20 км/ч меньше.

5. Решите уравнение:

$$\frac{5u - 4}{3} - \frac{u}{3} = \frac{7 - 7u}{2}.$$

6. Упростите выражение

$$8t(y + t + x) + 8y(y - t - x) - 8x(y - t - x).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 2

1. Выполните действия:

а) $(3a^2 - 17a + 16) - (17a^2 - 10a)$; б) $15b(10b^3 - b)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $8ef - 24ef^2$; б) $20g^4 + 30g^3$.

3. Решите уравнение $8 - 2(6v - 2) = 7(3 - 3v)$.

4. В трех шестых классах 91 ученик. В VI А на 2 ученика меньше, чем в VI Б, а в VI В на 3 ученика больше, чем в VI Б. Сколько учащихся в каждом классе?

5. Решите уравнение:

$$\frac{v - 8}{3} = \frac{5 - 4v}{5} + \frac{6v}{4}.$$

6. Упростите выражение

$$8v(v - w + x) + 8w(v + w - x) - 8x(v - w - x).$$

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 3

1. Выполните действия:

а) $(11cd - 8c) - (17cd + 4c)$; б) $9e(4e^4 - 10e - 12)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $15gh + 40h^4$; б) $24i^4 - 16i^3$.

3. Решите уравнение $8(v + 6) = 4v - 5(7v + 6)$.

4. Ученик за 8 ч работы сделал столько же деталей, сколько мастер за 5 ч. Сколько деталей в час изготавливал ученик, если известно, что мастер изготавливал в час на 6 деталей больше, чем ученик?

5. Решите уравнение:

$$\frac{7w}{2} - \frac{5w + 6}{2} = \frac{5w - 15}{8}.$$

6. Упростите выражение

$$3v(v + x - w) - 3x(v - x - w) + 3w(v - x + w).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 4

1. Выполните действия:

а) $(12a^3 + 15a) - (4a - 11a^3)$; б) $8b(3c - b + 14)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $6bc + 14bc^4$; б) $32d^3 - 20d^4$.

3. Решите уравнение $5(w - 3) = 5 - 4(5 - 7w)$.

4. В трех корзинах 56 кг яблок. Во второй корзине на 12 кг яблок больше, чем в первой, а в третьей — в два раза больше, чем в первой. Сколько килограммов яблок в каждой корзине?

5. Решите уравнение:

$$\frac{5 - y}{7} = \frac{y + 2}{2} - \frac{5y}{8}.$$

6. Упростите выражение

$$7v(v + w + x) - 7w(v - w - x) - 7x(v + w - x).$$

©А.П.Шестаков, 1994

ягубов.рф

В А Р И А Н Т 5

1. Выполните действия:

а) $(11e - 3ef + 15) - (13e - 7ef)$; б) $6g^4(g^4 + 14)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $24fg - 12g^4$; б) $8h^2 + 14h^3$.

3. Решите уравнение $7x - 4(x - 1) = 2(x + 4)$.

4. Пешеход шел из пункта A в пункт B со скоростью 5 км/ч. На обратный путь пешеход затратил на 0,4 ч меньше, увеличив скорость на 0,5 км/ч. Найдите расстояние между пунктами A и B .

5. Решите уравнение:

$$\frac{2v - 7}{5} - \frac{v}{5} = \frac{1 - 2v}{3}.$$

6. Упростите выражение

$$2t(w + t + y) + 2w(w - t - y) - 2y(w - t - y).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 6

1. Выполните действия:

а) $(9c^3 - 2c + 17) - (13c^3 - 13c)$; б) $14d(9d^2 - d)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $10ab - 16ab^2$; б) $25c^2 + 15c^4$.

3. Решите уравнение $6 - 6(3v - 2) = 8(2 - 2v)$.

4. Пропалывая ежедневно 25 га вместо 20 га, бригада прополола поле на два дня быстрее, чем планировалось. Какова площадь поля?

5. Решите уравнение:

$$\frac{v - 5}{6} = \frac{6 - 2v}{4} + \frac{3v}{3}.$$

6. Упростите выражение

$$4v(v - t + u) + 4t(v + t - u) - 4u(v - t - u).$$

©А.П.Шестаков, 1994

ягубов.рф

В А Р И А Н Т 7

1. Выполните действия:

а) $(10ab - 8a) - (12ab + 8a)$; б) $8c(12c^3 - 2c - 6)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $42ef + 30f^2$; б) $15g^4 - 20g^3$.

3. Решите уравнение $5(x + 6) = 7x - 2(7x + 3)$.

4. Из пункта А вышел пешеход со скоростью 5 км/ч. Через 3 ч вслед за ним выехал велосипедист со скоростью 15 км/ч. На каком расстоянии от А велосипедист догонит пешехода?

5. Решите уравнение:

$$\frac{5y}{8} - \frac{3y + 6}{2} = \frac{5y - 18}{6}.$$

6. Упростите выражение

$$8v(v + y - u) - 8y(v - y - u) + 8u(v - y + u).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 8

1. Выполните действия:

а) $(18g^3 + 13g) - (3g - 7g^3)$; б) $14h(2i - h + 4)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $32cd + 16cd^2$; б) $12e^2 - 42e^3$.

3. Решите уравнение $5(x - 4) = 3 - 4(2 - 7x)$.

4. За 5 ч против течения катер проходит на 2 км больше, чем за 4 ч по течению реки. Скорость течения реки 2 км/ч. Найдите скорость катера в стоячей воде.

5. Решите уравнение:

$$\frac{3 - x}{2} = \frac{x + 1}{6} - \frac{6x}{8}.$$

6. Упростите выражение

$$7x(x + v + u) - 7v(x - v - u) - 7u(x + v - u).$$

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 9

1. Выполните действия:

а) $(9a - 16ab + 13) - (2a - 15ab)$; б) $15c^2(c^2 + 3)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $15fg - 12g^2$; б) $20h^2 + 40h^3$.

3. Решите уравнение $6v - 2(v - 4) = 5(v + 1)$.

4. Кооператив наметил изготовить партию мужских сорочек за 8 дней. Однако, выпуская в день на 10 сорочек больше, чем предполагалось, он выполнил план за один день до срока. Сколько мужских сорочек в день должен был выпускать кооператив?

5. Решите уравнение:

$$\frac{7x - 6}{2} - \frac{x}{2} = \frac{3 - 3x}{4}.$$

6. Упростите выражение

$$5t(x + t + u) + 5x(x - t - u) - 5u(x - t - u).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 10

1. Выполните действия:

а) $(17b^3 - 4b + 7) - (6b^3 - 3b)$; б) $17c(10c^4 - c)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $35fg - 25fg^3$; б) $6h^2 + 8h^3$.

3. Решите уравнение $8 - 4(6w - 2) = 8(2 - 3w)$.

4. Пассажирский поезд за 4 ч прошел такое же расстояние, какое товарный за 6 ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 20 км/ч меньше.

5. Решите уравнение:

$$\frac{w - 7}{8} = \frac{6 - 6w}{6} + \frac{6w}{8}.$$

6. Упростите выражение

$$5v(v - y + t) + 5y(v + y - t) - 5t(v - y - t).$$

©А.П.Шестаков, 1994

ягубов.рф

В А Р И А Н Т 11

1. Выполните действия:

а) $(10cd - 5c) - (6cd + 4c)$; б) $15e(17e^3 - 11e - 14)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $35cd + 15d^3$; б) $18e^2 - 48e^4$.

3. Решите уравнение $8(w + 2) = 7w - 2(3w + 6)$.

4. В трех шестых классах 91 ученик. В VI А на 2 ученика меньше, чем в VI Б, а в VI В на 3 ученика больше, чем в VI Б. Сколько учащихся в каждом классе?

5. Решите уравнение:

$$\frac{7u}{6} - \frac{4u + 6}{2} = \frac{6u - 15}{5}.$$

6. Упростите выражение

$$7y(y + x - w) - 7x(y - x - w) + 7w(y - x + w).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 12

1. Выполните действия:

а) $(4b^3 + 7b) - (16b - 18b^3)$; б) $11c(12d - c + 3)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $28ab + 12ab^3$; б) $30c^2 - 36c^4$.

3. Решите уравнение $4(w - 2) = 6 - 3(3 - 3w)$.

4. Ученик за 8 ч работы сделал столько же деталей, сколько мастер за 5 ч. Сколько деталей в час изготавливал ученик, если известно, что мастер изготавливал в час на 6 деталей больше, чем ученик?

5. Решите уравнение:

$$\frac{3 - w}{6} = \frac{w + 6}{7} - \frac{2w}{7}.$$

6. Упростите выражение

$$8w(w + x + v) - 8x(w - x - v) - 8v(w + x - v).$$

©А.П.Шестаков, 1994

ягубов.рф

ВАРИАНТ 13

1. Выполните действия:

а) $(8g - 2gh + 18) - (17g - 6gh)$; б) $9i^3(i^3 + 4)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $6fg - 18g^3$; б) $36h^2 + 48h^3$.

3. Решите уравнение $4v - 3(v - 6) = 6(v + 3)$.

4. В трех корзинах 56 кг яблок. Во второй корзине на 12 кг яблок больше, чем в первой, а в третьей — в два раза больше, чем в первой. Сколько килограммов яблок в каждой корзине?

5. Решите уравнение:

$$\frac{4t - 6}{4} - \frac{t}{2} = \frac{1 - 7t}{6}.$$

6. Упростите выражение

$$5t(w + t + u) + 5w(w - t - u) - 5u(w - t - u).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 14

1. Выполните действия:

а) $(3f^3 - 6f + 4) - (2f^3 - 8f)$; б) $7g(13g^2 - g)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $15ef - 21ef^3$; б) $8g^3 + 6g^2$.

3. Решите уравнение $1 - 5(2u - 1) = 6(1 - 3u)$.

4. Пешеход шел из пункта A в пункт B со скоростью 5 км/ч. На обратный путь пешеход затратил на 0,4 ч меньше, увеличив скорость на 0,5 км/ч. Найдите расстояние между пунктами A и B .

5. Решите уравнение:

$$\frac{x - 1}{2} = \frac{8 - 6x}{8} + \frac{8x}{4}.$$

6. Упростите выражение

$$3u(u - t + v) + 3t(u + t - v) - 3v(u - t - v).$$

©А.П.Шестаков, 1994

ягубов.рф

ВАРИАНТ 15

1. Выполните действия:

а) $(4cd - 7c) - (6cd + 8c)$; б) $17e(10e^3 - 9e - 12)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $35fg + 15g^2$; б) $12h^2 - 16h^3$.

3. Решите уравнение $7(x + 4) = 3x - 5(6x + 8)$.

4. Пропалывая ежедневно 25 га вместо 20 га, бригада прополола поле на два дня быстрее, чем планировалось. Какова площадь поля?

5. Решите уравнение:

$$\frac{5x}{7} - \frac{4x + 3}{2} = \frac{7x - 9}{6}.$$

6. Упростите выражение

$$2w(w + y - x) - 2y(w - y - x) + 2x(w - y + x).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 16

1. Выполните действия:

а) $(18b^3 + 15b) - (5b - 18b^3)$; б) $18c(6d - c + 6)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $14de + 12de^2$; б) $30f^3 - 24f^2$.

3. Решите уравнение $2(v - 2) = 6 - 3(2 - 3v)$.

4. Из пункта А вышел пешеход со скоростью 5 км/ч. Через 3 ч вслед за ним выехал велосипедист со скоростью 15 км/ч. На каком расстоянии от А велосипедист догонит пешехода?

5. Решите уравнение:

$$\frac{6 - u}{2} = \frac{u + 8}{8} - \frac{6u}{8}.$$

6. Упростите выражение

$$5u(u + y + t) - 5y(u - y - t) - 5t(u + y - t).$$

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 17

1. Выполните действия:

а) $(3d - 14de + 14) - (7d - 12de)$; б) $12f^4(f^4 + 3)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $21cd - 12d^4$; б) $40e^3 + 25e^4$.

3. Решите уравнение $6v - 2(v - 6) = 4(v + 3)$.

4. За 5 ч против течения катер проходит на 2 км больше, чем за 4 ч по течению реки. Скорость течения реки 2 км/ч. Найдите скорость катера в стоячей воде.

5. Решите уравнение:

$$\frac{3w - 5}{7} - \frac{w}{3} = \frac{6 - 3w}{7}.$$

6. Упростите выражение

$$4y(w + y + x) + 4w(w - y - x) - 4x(w - y - x).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 18

1. Выполните действия:

а) $(17e^4 - 3e + 10) - (3e^4 - 7e)$; б) $15f(5f^3 - f)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $28bc - 8bc^4$; б) $40d^2 + 30d^4$.

3. Решите уравнение $8 - 5(5t - 2) = 4(2 - 5t)$.

4. Кооператив наметил изготовить партию мужских сорочек за 8 дней. Однако, выпуская в день на 10 сорочек больше, чем предполагалось, он выполнил план за один день до срока. Сколько мужских сорочек в день должен был выпускать кооператив?

5. Решите уравнение:

$$\frac{u - 3}{2} = \frac{4 - 5u}{4} + \frac{6u}{3}.$$

6. Упростите выражение

$$3u(u - t + w) + 3t(u + t - w) - 3w(u - t - w).$$

©А.П.Шестаков, 1994

ягубов.рф

В А Р И А Н Т 19

1. Выполните действия:

а) $(3gh - 13g) - (8gh + 16g)$; б) $10i(13i^2 - 5i - 9)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $24cd + 9d^3$; б) $36e^4 - 48e^2$.

3. Решите уравнение $7(y + 3) = 6y - 5(6y + 2)$.

4. Пассажирский поезд за 4 ч прошел такое же расстояние, какое товарный за 6 ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 20 км/ч меньше.

5. Решите уравнение:

$$\frac{4x}{5} - \frac{8x + 8}{8} = \frac{6x - 3}{3}.$$

6. Упростите выражение

$$7x(x + v - t) - 7v(x - v - t) + 7t(x - v + t).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 20

1. Выполните действия:

а) $(9f^4 + 18f) - (17f - 3f^4)$; б) $2g(7h - g + 12)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $6fg + 24fg^4$; б) $28h^4 - 8h^2$.

3. Решите уравнение $6(t - 6) = 6 - 2(6 - 8t)$.

4. В трех шестых классах 91 ученик. В VI А на 2 ученика меньше, чем в VI Б, а в VI В на 3 ученика больше, чем в VI Б. Сколько учащихся в каждом классе?

5. Решите уравнение:

$$\frac{4 - u}{8} = \frac{u + 7}{6} - \frac{2u}{8}.$$

6. Упростите выражение

$$6v(v + u + w) - 6u(v - u - w) - 6w(v + u - w).$$

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 21

1. Выполните действия:

а) $(11b - 5bc + 3) - (13b - 2bc)$; б) $5d^4(d^4 + 12)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $6gh - 4h^2$; б) $12i^2 + 36i^3$.

3. Решите уравнение $8u - 4(u - 1) = 6(u + 1)$.

4. Ученик за 8 ч работы сделал столько же деталей, сколько мастер за 5 ч. Сколько деталей в час изготавливал ученик, если известно, что мастер изготавливал в час на 6 деталей больше, чем ученик?

5. Решите уравнение:

$$\frac{2y - 1}{2} - \frac{y}{3} = \frac{5 - 4y}{6}.$$

6. Упростите выражение

$$8v(x + v + w) + 8x(x - v - w) - 8w(x - v - w).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 22

1. Выполните действия:

а) $(15c^3 - 13c + 11) - (18c^3 - 6c)$; б) $3d(11d^3 - d)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $40de - 20de^3$; б) $32f^4 + 8f^2$.

3. Решите уравнение $8 - 4(6t - 2) = 8(6 - 2t)$.

4. В трех корзинах 56 кг яблок. Во второй корзине на 12 кг яблок больше, чем в первой, а в третьей — в два раза больше, чем в первой. Сколько килограммов яблок в каждой корзине?

5. Решите уравнение:

$$\frac{u - 3}{2} = \frac{5 - 3u}{5} + \frac{3u}{5}.$$

6. Упростите выражение

$$4t(t - x + u) + 4x(t + x - u) - 4u(t - x - u).$$

©А.П.Шестаков, 1994

ягубов.рф

В А Р И А Н Т 23

1. Выполните действия:

а) $(6de - 8d) - (11de + 3d)$; б) $3f(18f^4 - 2f - 3)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $16ab + 32b^4$; б) $30c^2 - 35c^3$.

3. Решите уравнение $7(v + 6) = 3v - 2(7v + 6)$.

4. Пешеход шел из пункта A в пункт B со скоростью 5 км/ч. На обратный путь пешеход затратил на 0,4 ч меньше, увеличив скорость на 0,5 км/ч. Найдите расстояние между пунктами A и B .

5. Решите уравнение:

$$\frac{6v}{3} - \frac{5v + 7}{8} = \frac{7v - 3}{5}.$$

6. Упростите выражение

$$6t(t + u - v) - 6u(t - u - v) + 6v(t - u + v).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 24

1. Выполните действия:

а) $(13a^4 + 2a) - (17a - 6a^4)$; б) $17b(15c - b + 5)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $32gh + 12gh^2$; б) $36i^4 - 18i^2$.

3. Решите уравнение $9(w - 3) = 6 - 4(3 - 8w)$.

4. Пропалывая ежедневно 25 га вместо 20 га, бригада прополола поле на два дня быстрее, чем планировалось. Какова площадь поля?

5. Решите уравнение:

$$\frac{8 - v}{2} = \frac{v + 3}{4} - \frac{8v}{8}.$$

6. Упростите выражение

$$7v(v + t + w) - 7t(v - t - w) - 7w(v + t - w).$$

©А.П.Шестаков, 1994

ягубов.рф

ВАРИАНТ 25

1. Выполните действия:

а) $(10d - 12de + 4) - (13d - 18de)$; б) $13f^2(f^3 + 8)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $24cd - 36d^4$; б) $18e^3 + 24e^4$.

3. Решите уравнение $8t - 4(t - 5) = 2(t + 5)$.

4. Из пункта А вышел пешеход со скоростью 5 км/ч. Через 3 ч вслед за ним выехал велосипедист со скоростью 15 км/ч. На каком расстоянии от А велосипедист догонит пешехода?

5. Решите уравнение:

$$\frac{3t - 6}{7} - \frac{t}{4} = \frac{2 - 3t}{8}.$$

6. Упростите выражение

$$2t(v + t + w) + 2v(v - t - w) - 2w(v - t - w).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 26

1. Выполните действия:

а) $(11e^4 - 8e + 5) - (4e^4 - 9e)$; б) $7f(12f^2 - f)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $10cd - 16cd^4$; б) $18e^2 + 30e^4$.

3. Решите уравнение $3 - 2(6t - 3) = 5(3 - 3t)$.

4. За 5 ч против течения катер проходит на 2 км больше, чем за 4 ч по течению реки. Скорость течения реки 2 км/ч. Найдите скорость катера в стоячей воде.

5. Решите уравнение:

$$\frac{t - 1}{2} = \frac{3 - 5t}{8} + \frac{8t}{4}.$$

6. Упростите выражение

$$6u(u - x + v) + 6x(u + x - v) - 6v(u - x - v).$$

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 27

1. Выполните действия:

а) $(15bc - 10b) - (14bc + 13b)$; б) $15d(4d^2 - 9d - 2)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $6ab + 8b^3$; б) $18c^4 - 15c^2$.

3. Решите уравнение $3(v + 2) = 4v - 4(5v + 8)$.

4. Кооператив наметил изготовить партию мужских сорочек за 8 дней. Однако, выпуская в день на 10 сорочек больше, чем предполагалось, он выполнил план за один день до срока. Сколько мужских сорочек в день должен был выпускать кооператив?

5. Решите уравнение:

$$\frac{8x}{4} - \frac{2x + 3}{2} = \frac{5x - 6}{2}.$$

6. Упростите выражение

$$7w(w + x - u) - 7x(w - x - u) + 7u(w - x + u).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 28

1. Выполните действия:

а) $(2f^3 + 15f) - (7f - 13f^3)$; б) $3g(10h - g + 9)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $12gh + 21gh^2$; б) $14i^3 - 8i^2$.

3. Решите уравнение $3(v - 3) = 2 - 4(1 - 9v)$.

4. Пассажирский поезд за 4 ч прошел такое же расстояние, какое товарный за 6 ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 20 км/ч меньше.

5. Решите уравнение:

$$\frac{7 - x}{5} = \frac{x + 3}{4} - \frac{2x}{4}.$$

6. Упростите выражение

$$6w(w + y + t) - 6y(w - y - t) - 6t(w + y - t).$$

©А.П.Шестаков, 1994

ЯГубов.РФ

ВАРИАНТ 29

1. Выполните действия:

а) $(2e - 11ef + 2) - (7e - 3ef)$; б) $3g^4(g^3 + 17)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $12de - 9e^2$; б) $24f^2 + 18f^3$.

3. Решите уравнение $8w - 6(w - 2) = 6(w + 2)$.

4. В трех шестых классах 91 ученик. В VI А на 2 ученика меньше, чем в VI Б, а в VI В на 3 ученика больше, чем в VI Б. Сколько учащихся в каждом классе?

5. Решите уравнение:

$$\frac{5t - 3}{5} - \frac{t}{5} = \frac{6 - 2t}{2}.$$

6. Упростите выражение

$$7u(y + u + v) + 7y(y - u - v) - 7v(y - u - v).$$

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 30

1. Выполните действия:

а) $(7c^4 - 4c + 13) - (11c^4 - 6c)$; б) $18d(13d^4 - d)$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) $40ef - 15ef^4$; б) $12g^4 + 15g^3$.

3. Решите уравнение $8 - 3(2w - 3) = 5(5 - 2w)$.

4. Ученик за 8 ч работы сделал столько же деталей, сколько мастер за 5 ч. Сколько деталей в час изготавливал ученик, если известно, что мастер изготавливал в час на 6 деталей больше, чем ученик?

5. Решите уравнение:

$$\frac{y - 1}{4} = \frac{3 - 4y}{6} + \frac{5y}{3}.$$

6. Упростите выражение

$$5v(v - x + y) + 5x(v + x - y) - 5y(v - x - y).$$

©А.П.Шестаков, 1994

ягубов.рф