

В А Р И А Н Т 1

1. Выполните умножение:

- а) $(d + 5)(d - 6)$; в) $(4e - 4c)(5e - c)$;
 б) $(7d - 4)(4d + 3)$; г) $(d - 3)(d^2 - 5d + 5)$.

2. Разложите на множители:

- а) $e(e + 2) - 5(e + 2)$; б) $cb - ce + 5b - 5e$.

3. Упростите выражение: $-0,3f(8f^2 + 3)(15 - 6f^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $u^2 - uv - 8u + 8v$; б) $de - df - eu + fu + f - e$.

5. Из прямоугольного листа фанеры вырезали квадратную пластинку, для чего с одной стороны листа фанеры отрезали полосу шириной 2 см, а с другой 3 см. Найдите сторону получившегося квадрата, если известно, что его площадь на 51 см^2 меньше площади прямоугольника.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 2

1. Выполните умножение:

- а) $(b - 6)(b - 3)$; в) $(2g + 6d)(7g + 3d)$;
 б) $(4b + 6)(4b - 7)$; г) $(b - 5)(b^2 + 6b - 4)$.

2. Разложите на множители:

- а) $d(d - g) + e(d - g)$; б) $5e - 5d + ge - gd$.

3. Упростите выражение: $0,1b(4b^2 - 4)(10b^2 + 6)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $2u - uv - 2v + v^2$; б) $cd + ce - d - e - ud - ue$.

5. Бассейн имеет прямоугольную форму. Одна из его сторон на 6 м больше другой. Он окружен дорожкой, ширина которой 0,5 м. Найдите стороны бассейна, если площадь окружающей его дорожки 15 м^2 .

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 3

1. Выполните умножение:

- а) $(f - 2)(f + 3)$; в) $(5g + 6d)(7g - 4d)$;
 б) $(5f - 8)(3f - 4)$; г) $(f + 3)(f^2 + 2f + 5)$.

2. Разложите на множители:

- а) $3e(e - 3) - 2(e - 3)$; б) $dc + de + 5c + 5e$.

3. Упростите выражение: $-0,4c(8c^2 + 7)(10 - 7c^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $t^2 + tu - 2t - 2u$; б) $ab - ac - bt + ct + c - b$.

5. Из квадратного листа фанеры вырезали прямоугольную дощечку, одна из сторон которой на 2 см, а другая на 3 см меньше стороны квадрата. Найдите сторону квадратного листа, если его площадь на 24 см^2 больше площади получившейся дощечки.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 4

1. Выполните умножение:

- а) $(f - 4)(f - 3)$; в) $(5e - 8d)(8e + 4d)$;
 б) $(5f + 4)(7f - 2)$; г) $(f + 3)(f^2 + 4f - 8)$.

2. Разложите на множители:

- а) $4d(d - g) + a(d - g)$; б) $2a + 2d + ga + gd$.

3. Упростите выражение: $0,6b(8b^2 - 5)(20b^2 + 2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- 2 а) $5s - st - 5t + t^2$; б) $de - df + fs - es - f + e$.

5. Клумба прямоугольной формы окружена дорожкой, ширина которой 1 м. Площадь дорожки 26 м^2 . Найдите стороны клумбы, если одна из них на 5 м больше другой.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 5

1. Выполните умножение:

- а) $(b + 8)(b - 8)$; в) $(8a - 5d)(6a - d)$;
 б) $(4b - 6)(7b + 7)$; г) $(b - 2)(b^2 - 8b + 8)$.

2. Разложите на множители:

- а) $d(d + 8) - 4(d + 8)$; б) $cf - cd + 2f - 2d$.

3. Упростите выражение: $-0,2f(6f^2 + 7)(10 - 8f^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $t^2 - tu - 2t + 2u$; б) $ab - ac - bt + ct + c - b$.

5. В центре прямоугольной площадки, одна сторона которой на 1 м меньше другой, разбита клумба прямоугольной формы. Площадь клумбы на 22 м^2 меньше площади всей площадки, а ширина дорожки, окружающей клумбу, 1 м. Найдите стороны прямоугольной площадки.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 6

1. Выполните умножение:

- а) $(g - 8)(g - 8)$; в) $(7a + 3c)(7a + 7c)$;
 б) $(2g + 8)(7g - 6)$; г) $(g - 5)(g^2 + 4g - 6)$.

2. Разложите на множители:

- а) $g(g - e) + b(g - e)$; б) $5b - 5g + eb - eg$.

3. Упростите выражение: $0,8c(8c^2 - 6)(10c^2 + 4)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $7t - tu - 7u + u^2$; б) $ab + ac - b - c - tb - tc$.

5. Из квадратного листа фанеры вырезали прямоугольную досочку, одна сторона которой на 1 см, а другая на 3 см меньше стороны квадрата. Найдите сторону квадратного листа фанеры, если площадь получившейся досочки меньше площади листа на 21 см^2 .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 7

1. Выполните умножение:

- а) $(d - 8)(d + 3)$; в) $(7b + 2e)(6b - 3e)$;
 б) $(4d - 8)(6d - 8)$; г) $(d + 2)(d^2 + 4d + 6)$.

2. Разложите на множители:

- а) $6c(c - 4) - 7(c - 4)$; б) $fg + fc + 8g + 8c$.

3. Упростите выражение: $-0,6d(4d^2 + 2)(20 - 5d^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $s^2 + st - 6s - 6t$; б) $de - df - es + fs + f - e$.

5. Бассейн прямоугольной формы окружен дорожкой, ширина которой 1 м. Одна из сторон бассейна на 15 м меньше другой. Площадь бассейна на 74 м^2 меньше площади, занимаемой бассейном вместе с дорожкой. Найдите размеры бассейна.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 8

1. Выполните умножение:

- а) $(e - 4)(e - 5)$; в) $(7g - 5a)(3g + 5a)$;
 б) $(5e + 8)(4e - 4)$; г) $(e + 5)(e^2 + 4e - 8)$.

2. Разложите на множители:

- а) $3c(c - f) + a(c - f)$; б) $2a + 2c + fa + fc$.

3. Упростите выражение: $0,6a(6a^2 - 2)(15a^2 + 6)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- 2 а) $8s - st - 8t + t^2$; б) $bc - bd + ds - cs - d + c$.

5. Из прямоугольного листа фанеры вырезали квадратную пластинку, для чего с одной стороны листа фанеры отрезали полосу шириной 2 см, а с другой 3 см. Найдите сторону получившегося квадрата, если известно, что его площадь на 51 см^2 меньше площади прямоугольника.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 9

1. Выполните умножение:

- а) $(d + 8)(d - 6)$; в) $(5a - 2c)(6a - c)$;
 б) $(8d - 7)(8d + 8)$; г) $(d - 2)(d^2 - 2d + 7)$.

2. Разложите на множители:

- а) $c(c + 4) - 2(c + 4)$; б) $fe - fc + 3e - 3c$.

3. Упростите выражение: $-0,8f(2f^2 + 7)(10 - 8f^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $u^2 - uv - 7u + 7v$; б) $de - df - eu + fu + f - e$.

5. Бассейн имеет прямоугольную форму. Одна из его сторон на 6 м больше другой. Он окружен дорожкой, ширина которой 0,5 м. Найдите стороны бассейна, если площадь окружающей его дорожки 15 м^2 .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 10

1. Выполните умножение:

- а) $(b - 8)(b - 2)$; в) $(7g + 2d)(3g + 6d)$;
 б) $(7b + 6)(6b - 3)$; г) $(b - 4)(b^2 + 3b - 7)$.

2. Разложите на множители:

- а) $f(f - g) + d(f - g)$; б) $8d - 8f + gd - gf$.

3. Упростите выражение: $0,3e(5e^2 - 7)(10e^2 + 8)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $2s - st - 2t + t^2$; б) $cd + ce - d - e - sd - se$.

5. Из квадратного листа фанеры вырезали прямоугольную досочку, одна из сторон которой на 2 см, а другая на 3 см меньше стороны квадрата. Найдите сторону квадратного листа, если его площадь на 24 см^2 больше площади получившейся досочки.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 11

1. Выполните умножение:

- а) $(c - 5)(c + 2)$; в) $(7a + 4d)(5a - 5d)$;
 б) $(5c - 2)(7c - 7)$; г) $(c + 3)(c^2 + 5c + 7)$.

2. Разложите на множители:

- а) $7g(g - 8) - 8(g - 8)$; б) $bd + bg + 3d + 3g$.

3. Упростите выражение: $-0,2g(6g^2 + 6)(5 - 8g^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $r^2 + rs - 6r - 6s$; б) $cd - ce - dr + er + e - d$.

5. Клумба прямоугольной формы окружена дорожкой, ширина которой 1 м. Площадь дорожки 26 м^2 . Найдите стороны клумбы, если одна из них на 5 м больше другой.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 12

1. Выполните умножение:

- а) $(f - 3)(f - 2)$; в) $(7a - 7e)(5a + 2e)$;
 б) $(5f + 3)(3f - 7)$; г) $(f + 2)(f^2 + 5f - 6)$.

2. Разложите на множители:

- а) $2d(d - f) + a(d - f)$; б) $2a + 2d + fa + fd$.

3. Упростите выражение: $0,8c(8c^2 - 5)(15c^2 + 5)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- 2 а) $8r - rs - 8s + s^2$; б) $ab - ac + cr - br - c + b$.

5. В центре прямоугольной площадки, одна сторона которой на 1 м меньше другой, разбита клумба прямоугольной формы. Площадь клумбы на 22 м^2 меньше площади всей площадки, а ширина дорожки, окружающей клумбу, 1 м. Найдите стороны прямоугольной площадки.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 13

1. Выполните умножение:

- а) $(a + 6)(a - 7)$; в) $(8b - 7f)(4b - f)$;
 б) $(5a - 3)(8a + 8)$; г) $(a - 5)(a^2 - 6a + 2)$.

2. Разложите на множители:

- а) $c(c + 8) - 8(c + 8)$; б) $gd - gc + 7d - 7c$.

3. Упростите выражение: $-0,1b(3b^2 + 6)(15 - 6b^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $p^2 - pq - 2p + 2q$; б) $ab - ac - bp + cp + c - b$.

5. Из квадратного листа фанеры вырезали прямоугольную досочку, одна сторона которой на 1 см, а другая на 3 см меньше стороны квадрата. Найдите сторону квадратного листа фанеры, если площадь получившейся досочки меньше площади листа на 21 см^2 .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 14

1. Выполните умножение:

- а) $(c - 8)(c - 2)$; в) $(3g + 3b)(7g + 3b)$;
 б) $(7c + 3)(6c - 6)$; г) $(c - 2)(c^2 + 8c - 4)$.

2. Разложите на множители:

- а) $c(c - a) + f(c - a)$; б) $6f - 6c + af - ac$.

3. Упростите выражение: $0,1g(6g^2 - 8)(15g^2 + 5)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $7s - st - 7t + t^2$; б) $ab + ac - b - c - sb - sc$.

5. Бассейн прямоугольной формы окружен дорожкой, ширина которой 1 м. Одна из сторон бассейна на 15 м меньше другой. Площадь бассейна на 74 м^2 меньше площади, занимаемой бассейном вместе с дорожкой. Найдите размеры бассейна.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 15

1. Выполните умножение:

- а) $(f - 7)(f + 4)$; в) $(3c + 3g)(2c - 7g)$;
 б) $(5f - 4)(2f - 2)$; г) $(f + 6)(f^2 + 8f + 3)$.

2. Разложите на множители:

- а) $6f(f - 8) - 5(f - 8)$; б) $cd + cf + 8d + 8f$.

3. Упростите выражение: $-0,1a(8a^2 + 3)(15 - 4a^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $u^2 + uv - 2u - 2v$; б) $cd - ce - du + eu + e - d$.

5. Из прямоугольного листа фанеры вырезали квадратную пластинку, для чего с одной стороны листа фанеры отрезали полосу шириной 2 см, а с другой 3 см. Найдите сторону получившегося квадрата, если известно, что его площадь на 51 см^2 меньше площади прямоугольника.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 16

1. Выполните умножение:

- а) $(a - 5)(a - 3)$; в) $(8f - 8g)(6f + 8g)$;
 б) $(3a + 7)(4a - 7)$; г) $(a + 6)(a^2 + 6a - 2)$.

2. Разложите на множители:

- а) $2f(f - d) + b(f - d)$; б) $2b + 2f + db + df$.

3. Упростите выражение: $0,2b(3b^2 - 7)(15b^2 + 2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- 2 а) $2r - rs - 2s + s^2$; б) $de - df + fr - er - f + e$.

5. Бассейн имеет прямоугольную форму. Одна из его сторон на 6 м больше другой. Он окружен дорожкой, ширина которой 0,5 м. Найдите стороны бассейна, если площадь окружающей его дорожки 15 м^2 .

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 17

1. Выполните умножение:

- а) $(c + 6)(c - 2)$; в) $(3b - 3f)(6b - f)$;
 б) $(7c - 2)(2c + 2)$; г) $(c - 6)(c^2 - 5c + 8)$.

2. Разложите на множители:

- а) $d(d + 2) - 8(d + 2)$; б) $ga - gd + 6a - 6d$.

3. Упростите выражение: $-0,4f(7f^2 + 6)(15 - 8f^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $q^2 - qr - 2q + 2r$; б) $bc - bd - cq + dq + d - c$.

5. Из квадратного листа фанеры вырезали прямоугольную досочку, одна из сторон которой на 2 см, а другая на 3 см меньше стороны квадрата. Найдите сторону квадратного листа, если его площадь на 24 см^2 больше площади получившейся досочки.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 18

1. Выполните умножение:

- а) $(a - 3)(a - 8)$; в) $(2b + 3d)(3b + 7d)$;
 б) $(8a + 3)(4a - 6)$; г) $(a - 6)(a^2 + 2a - 7)$.

2. Разложите на множители:

- а) $d(d - f) + a(d - f)$; б) $5a - 5d + fa - fd$.

3. Упростите выражение: $0,8d(8d^2 - 2)(20d^2 + 5)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $7t - tu - 7u + u^2$; б) $bc + bd - c - d - tc - td$.

5. Клумба прямоугольной формы окружена дорожкой, ширина которой 1 м. Площадь дорожки 26 м^2 . Найдите стороны клумбы, если одна из них на 5 м больше другой.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 19

1. Выполните умножение:

- а) $(f - 4)(f + 3)$; в) $(4d + 2b)(3d - 5b)$;
 б) $(8f - 5)(3f - 8)$; г) $(f + 2)(f^2 + 4f + 8)$.

2. Разложите на множители:

- а) $6a(a - 2) - 2(a - 2)$; б) $de + da + 6e + 6a$.

3. Упростите выражение: $-0,3c(7c^2 + 6)(20 - 8c^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $s^2 + st - 8s - 8t$; б) $cd - ce - ds + es + e - d$.

5. В центре прямоугольной площадки, одна сторона которой на 1 м меньше другой, разбита клумба прямоугольной формы. Площадь клумбы на 22 м^2 меньше площади всей площадки, а ширина дорожки, окружающей клумбу, 1 м. Найдите стороны прямоугольной площадки.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 20

1. Выполните умножение:

- а) $(f - 5)(f - 4)$; в) $(5e - 7c)(4e + 3c)$;
 б) $(6f + 8)(2f - 5)$; г) $(f + 7)(f^2 + 2f - 8)$.

2. Разложите на множители:

- а) $6a(a - f) + g(a - f)$; б) $8g + 8a + fg + fa$.

3. Упростите выражение: $0,1f(8f^2 - 3)(20f^2 + 6)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- 2 а) $2u - uv - 2v + v^2$; б) $cd - ce + eu - du - e + d$.

5. Из квадратного листа фанеры вырезали прямоугольную досочку, одна сторона которой на 1 см, а другая на 3 см меньше стороны квадрата. Найдите сторону квадратного листа фанеры, если площадь получившейся досочки меньше площади листа на 21 см^2 .

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 21

1. Выполните умножение:

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

2. Разложите на множители:

- а) $g(g + 8) - 5(g + 8)$; б) $bd - bg + 3d - 3g$.

3. Упростите выражение: $-0,7e(4e^2 + 6)(20 - 5e^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $u^2 - uv - 6u + 6v$; б) $cd - ce - du + eu + e - d$.

5. Бассейн прямоугольной формы окружен дорожкой, ширина которой 1 м. Одна из сторон бассейна на 15 м меньше другой. Площадь бассейна на 74 м^2 меньше площади, занимаемой бассейном вместе с дорожкой. Найдите размеры бассейна.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 22

1. Выполните умножение:

- а) $(f - 7)(f - 8)$; в) $(4g + 5a)(4g + 7a)$;
 б) $(6f + 5)(3f - 3)$; г) $(f - 5)(f^2 + 3f - 6)$.

2. Разложите на множители:

- а) $d(d - e) + b(d - e)$; б) $8b - 8d + eb - ed$.

3. Упростите выражение: $0,6a(6a^2 - 5)(5a^2 + 2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $5u - uv - 5v + v^2$; б) $ab + ac - b - c - ub - uc$.

5. Из прямоугольного листа фанеры вырезали квадратную пластинку, для чего с одной стороны листа фанеры отрезали полосу шириной 2 см, а с другой 3 см. Найдите сторону получившегося квадрата, если известно, что его площадь на 51 см^2 меньше площади прямоугольника.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 23

1. Выполните умножение:

- а) $(a - 5)(a + 6)$; в) $(4g + 5d)(8g - 4d)$;
 б) $(4a - 3)(3a - 3)$; г) $(a + 5)(a^2 + 8a + 7)$.

2. Разложите на множители:

- а) $2g(g - 7) - 2(g - 7)$; б) $bf + bg + 4f + 4g$.

3. Упростите выражение: $-0,5b(3b^2 + 5)(20 - 6b^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $r^2 + rs - 6r - 6s$; б) $ab - ac - br + cr + c - b$.

5. Бассейн имеет прямоугольную форму. Одна из его сторон на 6 м больше другой. Он окружен дорожкой, ширина которой 0,5 м. Найдите стороны бассейна, если площадь окружающей его дорожки 15 м^2 .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 24

1. Выполните умножение:

- а) $(c - 2)(c - 7)$; в) $(3f - 8b)(4f + 8b)$;
 б) $(2c + 5)(4c - 4)$; г) $(c + 6)(c^2 + 3c - 7)$.

2. Разложите на множители:

- а) $7b(b - c) + f(b - c)$; б) $3f + 3b + cf + cb$.

3. Упростите выражение: $0,8g(8g^2 - 8)(15g^2 + 4)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- 2 а) $5s - st - 5t + t^2$; б) $de - df + fs - es - f + e$.

5. Из квадратного листа фанеры вырезали прямоугольную досочку, одна из сторон которой на 2 см, а другая на 3 см меньше стороны квадрата. Найдите сторону квадратного листа, если его площадь на 24 см^2 больше площади получившейся досочки.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 25

1. Выполните умножение:

- а) $(b + 7)(b - 8)$; в) $(2c - 8d)(6c - d)$;
 б) $(2b - 8)(3b + 4)$; г) $(b - 4)(b^2 - 4b + 2)$.

2. Разложите на множители:

- а) $g(g + 8) - 6(g + 8)$; б) $cd - cg + 3d - 3g$.

3. Упростите выражение: $-0,2a(4a^2 + 5)(20 - 4a^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $t^2 - tu - 7t + 7u$; б) $de - df - et + ft + f - e$.

5. Клумба прямоугольной формы окружена дорожкой, ширина которой 1 м. Площадь дорожки 26 м^2 . Найдите стороны клумбы, если одна из них на 5 м больше другой.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 26

1. Выполните умножение:

- а) $(g - 7)(g - 5)$; в) $(7b + 7a)(3b + 2a)$;
 б) $(7g + 3)(7g - 7)$; г) $(g - 7)(g^2 + 7g - 6)$.

2. Разложите на множители:

- а) $a(a - e) + b(a - e)$; б) $5b - 5a + eb - ea$.

3. Упростите выражение: $0,5c(3c^2 - 6)(10c^2 + 4)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $7u - uv - 7v + v^2$; б) $bc + bd - c - d - uc - ud$.

5. В центре прямоугольной площадки, одна сторона которой на 1 м меньше другой, разбита клумба прямоугольной формы. Площадь клумбы на 22 м^2 меньше площади всей площадки, а ширина дорожки, окружающей клумбу, 1 м. Найдите стороны прямоугольной площадки.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 27

1. Выполните умножение:

- а) $(f - 7)(f + 7)$; в) $(4d + 5e)(2d - 5e)$;
 б) $(3f - 4)(5f - 7)$; г) $(f + 3)(f^2 + 3f + 2)$.

2. Разложите на множители:

- а) $8g(g - 4) - 2(g - 4)$; б) $ea + eg + 4a + 4g$.

3. Упростите выражение: $-0,5a(2a^2 + 4)(20 - 5a^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $q^2 + qr - 5q - 5r$; б) $bc - bd - cq + dq + d - c$.

5. Из квадратного листа фанеры вырезали прямоугольную досочку, одна сторона которой на 1 см, а другая на 3 см меньше стороны квадрата. Найдите сторону квадратного листа фанеры, если площадь получившейся досочки меньше площади листа на 21 см^2 .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 28

1. Выполните умножение:

- а) $(g - 8)(g - 3)$; в) $(5a - 3c)(5a + 8c)$;
 б) $(4g + 7)(5g - 7)$; г) $(g + 6)(g^2 + 8g - 5)$.

2. Разложите на множители:

- а) $3f(f - b) + e(f - b)$; б) $5e + 5f + be + bf$.

3. Упростите выражение: $0,6b(6b^2 - 4)(5b^2 + 2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- 2 а) $2t - tu - 2u + u^2$; б) $ab - ac + ct - bt - c + b$.

5. Бассейн прямоугольной формы окружен дорожкой, ширина которой 1 м. Одна из сторон бассейна на 15 м меньше другой. Площадь бассейна на 74 м^2 меньше площади, занимаемой бассейном вместе с дорожкой. Найдите размеры бассейна.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 29

1. Выполните умножение:

- а) $(d + 8)(d - 6)$; в) $(8f - 7e)(3f - e)$;
 б) $(5d - 2)(2d + 3)$; г) $(d - 3)(d^2 - 7d + 6)$.

2. Разложите на множители:

- а) $b(b + 8) - 6(b + 8)$; б) $gd - gb + 6d - 6b$.

3. Упростите выражение: $-0,3c(5c^2 + 8)(5 - 8c^2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $t^2 - tu - 2t + 2u$; б) $de - df - et + ft + f - e$.

5. Из прямоугольного листа фанеры вырезали квадратную пластинку, для чего с одной стороны листа фанеры отрезали полосу шириной 2 см, а с другой 3 см. Найдите сторону получившегося квадрата, если известно, что его площадь на 51 см^2 меньше площади прямоугольника.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 30

1. Выполните умножение:

- а) $(f - 2)(f - 6)$; в) $(6g + 3d)(7g + 8d)$;
 б) $(2f + 6)(5f - 8)$; г) $(f - 5)(f^2 + 4f - 5)$.

2. Разложите на множители:

- а) $d(d - f) + g(d - f)$; б) $5g - 5d + fg - fd$.

3. Упростите выражение: $0,2a(8a^2 - 3)(15a^2 + 2)$.

4. Представьте многочлен в виде произведения:

- а) $6p - pq - 6q + q^2$; б) $de + df - e - f - pe - pf$.

5. Бассейн имеет прямоугольную форму. Одна из его сторон на 6 м больше другой. Он окружен дорожкой, ширина которой 0,5 м. Найдите стороны бассейна, если площадь окружающей его дорожки 15 м^2 .

©А.П.Шестаков, 1994