

ВАРИАНТ 1

1. Решите уравнение:

а) $9x^2 + 5x - 26 = 0$; в) $64x^2 - 36 = 0$;

б) $7x^2 = 35x$; г) $x^2 - 8x + 7 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 30 см, а его площадь 56 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px - 4 = 0$ один из его корней равен 4. Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 2

1. Решите уравнение:

а) $2x^2 + 3x - 65 = 0$; в) $16x^2 = 4$;

б) $2x^2 - 10x = 0$; г) $x^2 - 7x + 12 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 50 см, а его площадь 156 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 - 7x + q = 0$ равен -1 . Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 3

1. Решите уравнение:

а) $4x^2 - 5x - 9 = 0$; в) $7x^2 - 28 = 0$;

б) $4x^2 = 16x$; г) $x^2 + 8x + 12 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 50 см, а его площадь 150 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px + 14 = 0$ один из его корней равен 1. Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 4

1. Решите уравнение:

а) $-7x^2 - 17x + 44 = 0$; в) $6x^2 = 150$;

б) $6x^2 - 30x = 0$; г) $x^2 + 8x - 20 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 26 см, а его площадь 36 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 - 13x + q = 0$ равен -3 . Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 5

1. Решите уравнение:

а) $-9x^2 + 2x + 11 = 0$; в) $196x^2 - 36 = 0$;

б) $3x^2 = 18x$; г) $x^2 - 6x + 5 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 50 см, а его площадь 154 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px + 36 = 0$ один из его корней равен 4. Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 6

1. Решите уравнение:

а) $-x^2 + 4x - 3 = 0$; в) $64x^2 = 81$;

б) $3x^2 - 15x = 0$; г) $x^2 - 6x - 7 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 30 см, а его площадь 50 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 - 6x + q = 0$ равен 10. Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 7

1. Решите уравнение:

а) $-4x^2 - 3x + 7 = 0$; в) $7x^2 - 112 = 0$;

б) $5x^2 = 25x$; г) $x^2 + 6x - 27 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 30 см, а его площадь 56 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px - 10 = 0$ один из его корней равен -1 . Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 8

1. Решите уравнение:

а) $-3x^2 - 17x + 28 = 0$; в) $8x^2 = 128$;

б) $8x^2 - 40x = 0$; г) $x^2 + 7x - 8 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 22 см, а его площадь 30 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 - 13x + q = 0$ равен -1 . Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 9

1. Решите уравнение:

а) $-x^2 + 3x - 2 = 0$; в) $16x^2 - 25 = 0$;

б) $4x^2 = 16x$; г) $x^2 - 5x + 4 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 40 см, а его площадь 96 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px + 48 = 0$ один из его корней равен 8. Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 10

1. Решите уравнение:

а) $-5x^2 + 2x + 51 = 0$; в) $16x^2 = 9$;

б) $2x^2 - 10x = 0$; г) $x^2 - 7x - 6.938894E - 18 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 28 см, а его площадь 45 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 + 8x + q = 0$ равен -3 . Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 11

1. Решите уравнение:

а) $-9x^2 - 17x + 30 = 0$; в) $4x^2 - 64 = 0$;

б) $7x^2 = 35x$; г) $x^2 + 8x + 12 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 34 см, а его площадь 42 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px + 33 = 0$ один из его корней равен -11 . Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 12

1. Решите уравнение:

а) $-3x^2 - 8x + 3 = 0$; в) $5x^2 = 80$;

б) $3x^2 - 12x = 0$; г) $x^2 + 10x + 25 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 30 см, а его площадь 50 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 + 2x + q = 0$ равен -3 . Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 13

1. Решите уравнение:

а) $-7x^2 + 5x + 38 = 0$; в) $64x^2 - 4 = 0$;

б) $8x^2 = 16x$; г) $x^2 - 2x - 3 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 34 см, а его площадь 42 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px + 33 = 0$ один из его корней равен 3. Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 14

1. Решите уравнение:

а) $-12x^2 + 5x + 7 = 0$; в) $121x^2 = 25$;

б) $8x^2 - 32x = 0$; г) $x^2 - 8x + 7 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 36 см, а его площадь 72 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 + 4x + q = 0$ равен 3. Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 15

1. Решите уравнение:

а) $8x^2 - 7x - 1 = 0$; в) $7x^2 - 112 = 0$;

б) $5x^2 = 30x$; г) $x^2 + 2x - 24 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 36 см, а его площадь 81 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px + 40 = 0$ один из его корней равен -8 . Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 16

1. Решите уравнение:

а) $5x^2 - 4x - 9 = 0$; в) $9x^2 = 81$;

б) $5x^2 - 35x = 0$; г) $x^2 + 11x + 30 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 32 см, а его площадь 39 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 - 9x + q = 0$ равен -1 . Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 17

1. Решите уравнение:

а) $-3x^2 + 5x + 68 = 0$; в) $64x^2 - 4 = 0$;

б) $3x^2 = 9x$; г) $x^2 - 3x - 40 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 32 см, а его площадь 39 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px - 100 = 0$ один из его корней равен -5 . Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 18

1. Решите уравнение:

а) $3x^2 + 7x - 26 = 0$; в) $100x^2 = 25$;

б) $7x^2 - 42x = 0$; г) $x^2 - 8x + 15 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 56 см, а его площадь 192 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 + 14x + q = 0$ равен -10 . Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 19

1. Решите уравнение:

а) $13x^2 - 5x - 8 = 0$; в) $6x^2 - 216 = 0$;

б) $7x^2 = 28x$; г) $x^2 + 15x + 26 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 40 см, а его площадь 96 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px - 35 = 0$ один из его корней равен -7 . Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 20

1. Решите уравнение:

а) $-14x^2 - 5x + 46 = 0$; в) $5x^2 = 20$;

б) $6x^2 - 42x = 0$; г) $x^2 + 3x - 18 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 24 см, а его площадь 11 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 + 2x + q = 0$ равен 4. Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 21

1. Решите уравнение:

а) $6x^2 + 5x - 69 = 0$; в) $169x^2 - 36 = 0$;

б) $8x^2 = 48x$; г) $x^2 - 3x - 70 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 56 см, а его площадь 192 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px + 14 = 0$ один из его корней равен -2 . Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 22

1. Решите уравнение:

а) $-11x^2 + 5x + 54 = 0$; в) $81x^2 = 64$;

б) $5x^2 - 15x = 0$; г) $x^2 - 7x + 6 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 50 см, а его площадь 136 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 + 4x + q = 0$ равен 5. Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 23

1. Решите уравнение:

а) $-9x^2 - 14x + 8 = 0$; в) $6x^2 - 150 = 0$;

б) $7x^2 = 35x$; г) $x^2 + 16x + 28 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 28 см, а его площадь 40 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px - 24 = 0$ один из его корней равен -2 . Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 24

1. Решите уравнение:

а) $-11x^2 - 4x + 36 = 0$; в) $7x^2 = 63$;

б) $4x^2 - 24x = 0$; г) $x^2 + 12x + 35 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 40 см, а его площадь 96 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 - 13x + q = 0$ равен 2. Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 25

1. Решите уравнение:

а) $9x^2 + 2x - 11 = 0$; в) $49x^2 - 25 = 0$;

б) $8x^2 = 24x$; г) $x^2 - 5x - 14 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 38 см, а его площадь 90 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px - 15 = 0$ один из его корней равен -5 . Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 26

1. Решите уравнение:

а) $-11x^2 + 3x + 38 = 0$; в) $121x^2 = 49$;

б) $2x^2 - 6x = 0$; г) $x^2 - 8x - 65 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 42 см, а его площадь 104 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 - 2x + q = 0$ равен 8. Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 27

1. Решите уравнение:

а) $13x^2 - 2x - 15 = 0$; в) $2x^2 - 18 = 0$;

б) $2x^2 = 10x$; г) $x^2 + 9x + 14 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 40 см, а его площадь 91 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px - 44 = 0$ один из его корней равен 4. Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 28

1. Решите уравнение:

а) $-2x^2 - 3x + 44 = 0$; в) $6x^2 = 150$;

б) $7x^2 - 21x = 0$; г) $x^2 + 6x + 8 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 50 см, а его площадь 156 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 - 7x + q = 0$ равен 1. Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 29

1. Решите уравнение:

а) $7x^2 + 10x - 33 = 0$; в) $144x^2 - 16 = 0$;

б) $2x^2 = 10x$; г) $x^2 - 5x - 6 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 22 см, а его площадь 18 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. В уравнении $x^2 + px + 50 = 0$ один из его корней равен 5. Найдите другой корень и коэффициент p .

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 30

1. Решите уравнение:

а) $2x^2 + 5x - 52 = 0$; в) $36x^2 = 9$;

б) $8x^2 - 32x = 0$; г) $x^2 - 6x - 55 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 16 см, а его площадь 12 см². Найдите длины сторон прямоугольника.

3. Один из корней уравнения $x^2 + 2x + q = 0$ равен -5 . Найдите другой корень и свободный член q .

©А.П.Шестаков, 1994