В А Р И А Н Т 1

1. Найдите значение выражения $7p - 11q$ при $p = \frac{6}{7}$, $q = \frac{8}{11}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}7q - 4$ и $0{,}7q - 4$ при $q = 8$.

3. Упростите выражение:

а) $8b - 7n - 11b + 9n$; б) $7(7k + 8) - 7$;

в) $8h - (h - 10) + (7h + 5)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-4(2{,}7v - 4{,}9) + 3{,}8v - 8 \quad \text{при} \quad v = -\frac{1}{10}.$$

5. Из двух городов, расстояние между которыми s км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик и встретились через t ч. Скорость легкового автомобиля v км/ч. Найдите скорость грузовика. Ответьте на вопрос задачи, если $s = 200$, $t = 2$, $v = 60$.

6. Раскройте скобки: $8e - (2e - (3e - 4))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 2

1. Найдите значение выражения $10s + 2t$ при $s = \frac{1}{5}$, $t = -\frac{1}{4}$.

2. Сравните значение выражений $6 + 0{,}7r$ и $6 - 0{,}7r$ при $r = -4$.

3. Упростите выражение:

а) $9c + 9z - 8c - 6z$; б) $8(6k + 6) - 8$;

в) $9w - (w - 6) + (5w - 9)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-6(1{,}2r - 3{,}9) - 14{,}8r - 5 \quad \text{при} \quad r = -\frac{1}{2}.$$

5. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автомобиль и мотоцикл и встретились через t ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля v км/ч, а скорость мотоцикла u км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $t = 3$, $v = 80$, $u = 60$.

6. Раскройте скобки: $2y - (9y - (5y - h))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов.рф

В А Р И А Н Т 3

1. Найдите значение выражения $8s + 6t$ при $s = -\frac{7}{8}$, $t = -\frac{1}{12}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}4s + 8$ и $-0{,}4s - 8$ при $s = 5$.

3. Упростите выражение:
а) $8u + 11q - 5u - 11q$; б) $7(6v - 7) + 10$;
в) $10h - (h + 9) + (6h - 9)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-5(3{,}1q - 2{,}5) + 11{,}3q - 4 \quad \text{при} \quad q = -\frac{2}{7}.$$

5. Из двух пунктов, расстояние между которыми p км, одновременно навстречу друг другу отправились пешеход и велосипедист и встретились через t ч. Скорость велосипедиста u км/ч. Найдите скорость пешехода. Ответьте на вопрос задачи, если $p = 9$, $t = 0{,}5$, $u = 12$.

6. Раскройте скобки: $2p - (6p - (10p - 10))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 4

1. Найдите значение выражения $10q - 4r$ при $q = -\frac{4}{5}$, $r = \frac{7}{8}$.

2. Сравните значение выражений $2 - 0{,}4u$ и $2 + 0{,}4u$ при $u = 4$.

3. Упростите выражение:
а) $6b - 5n - 11b + 9n$; б) $5(6k - 7) - 8$;
в) $7y - (y + 10) + (9y - 8)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-6(0{,}9v - 3{,}3) - 41{,}5v - 8 \quad \text{при} \quad v = -\frac{4}{7}.$$

5. Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через a ч. Найдите расстояние между пунктами, если скорость одного пешехода v_1 км/ч, а скорость другого v_2 км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $v_1 = 5$, $v_2 = 4$, $a = 3$.

6. Раскройте скобки: $8n - (7n - (4n - b))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов.рф

В А Р И А Н Т 5

1. Найдите значение выражения $7u - 10v$ при $u = \frac{6}{7}$, $v = \frac{1}{2}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}4q - 1$ и $0{,}4q - 1$ при $q = 6$.

3. Упростите выражение:

а) $9c - 6w - 10c + 6w$; б) $9(11f + 7) - 7$;

в) $5q - (q - 6) + (11q + 11)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-4(1{,}9q - 4{,}7) + 2{,}6q - 8 \quad \text{при} \quad q = -\frac{4}{10}.$$

5. Из двух городов, расстояние между которыми s км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик и встретились через t ч. Скорость легкового автомобиля v км/ч. Найдите скорость грузовика. Ответьте на вопрос задачи, если $s = 200$, $t = 2$, $v = 60$.

6. Раскройте скобки: $6u - (5u - (5u - 2))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 6

1. Найдите значение выражения $24r + 6s$ при $r = \frac{1}{8}$, $s = -\frac{1}{18}$.

2. Сравните значение выражений $1 + 0{,}6u$ и $1 - 0{,}6u$ при $u = -7$.

3. Упростите выражение:

а) $6t + 7b - 9t - 9b$; б) $11(6m + 5) - 5$;

в) $11z - (z - 8) + (11z - 6)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-6(2t - 3{,}6) - 25{,}2t - 6 \quad \text{при} \quad t = -\frac{1}{2}.$$

5. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автомобиль и мотоцикл и встретились через t ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля v км/ч, а скорость мотоцикла u км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $t = 3$, $v = 80$, $u = 60$.

6. Раскройте скобки: $4e - (9e - (2e - m))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов.рф

В А Р И А Н Т 7

1. Найдите значение выражения $5p + 4q$ при $p = -\frac{4}{5}$, $q = -\frac{1}{12}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}6s + 4$ и $-0{,}6s - 4$ при $s = 7$.

3. Упростите выражение:
а) $11p + 8q - 9p - 7q$; б) $8(7e - 5) + 10$;
в) $8f - (f + 9) + (7f - 5)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-4(3{,}9v - 4{,}1) + 9{,}6v - 8 \quad \text{при} \quad v = -\frac{7}{12}.$$

5. Из двух пунктов, расстояние между которыми p км, одновременно навстречу друг другу отправились пешеход и велосипедист и встретились через t ч. Скорость велосипедиста u км/ч. Найдите скорость пешехода. Ответьте на вопрос задачи, если $p = 9$, $t = 0{,}5$, $u = 12$.

6. Раскройте скобки: $9b - (3b - (6b - 10))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 8

1. Найдите значение выражения $15p - 6q$ при $p = -\frac{4}{5}$, $q = \frac{11}{12}$.

2. Сравните значение выражений $5 - 0{,}2v$ и $5 + 0{,}2v$ при $v = 4$.

3. Упростите выражение:
а) $7f - 9r - 8f + 5r$; б) $6(9g - 11) - 7$;
в) $7b - (b + 5) + (5b - 6)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-6(2u - 3{,}4) - 6{,}6u - 7 \quad \text{при} \quad u = -\frac{1}{3}.$$

5. Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через a ч. Найдите расстояние между пунктами, если скорость одного пешехода v_1 км/ч, а скорость другого v_2 км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $v_1 = 5$, $v_2 = 4$, $a = 3$.

6. Раскройте скобки: $8f - (5f - (8f - r))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов.рф

В А Р И А Н Т 9

1. Найдите значение выражения $6p - 14q$ при $p = \frac{2}{3}$, $q = \frac{5}{14}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}4r - 2$ и $0{,}4r - 2$ при $r = 7$.

3. Упростите выражение:

а) $6f - 11n - 8f + 11n$; б) $8(10q + 7) - 5$;

в) $9k - (k - 10) + (9k + 5)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-4(3{,}2w - 2{,}6) + 8w - 8 \quad \text{при} \quad w = -\frac{3}{8}.$$

5. Из двух городов, расстояние между которыми s км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик и встретились через t ч. Скорость легкового автомобиля v км/ч. Найдите скорость грузовика. Ответьте на вопрос задачи, если $s = 200$, $t = 2$, $v = 60$.

6. Раскройте скобки: $9h - (10h - (3h - 3))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 10

1. Найдите значение выражения $10s + 2t$ при $s = \frac{1}{5}$, $t = -\frac{1}{4}$.

2. Сравните значение выражений $3 + 0{,}4u$ и $3 - 0{,}4u$ при $u = -4$.

3. Упростите выражение:

а) $10x + 9v - 11x - 5v$; б) $5(6w + 8) - 10$;

в) $7a - (a - 11) + (8a - 9)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-6(1{,}5s - 3{,}5) - 18{,}2s - 6 \quad \text{при} \quad s = -\frac{1}{4}.$$

5. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автомобиль и мотоцикл и встретились через t ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля v км/ч, а скорость мотоцикла u км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $t = 3$, $v = 80$, $u = 60$.

6. Раскройте скобки: $10a - (10a - (8a - w))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов Рф

В А Р И А Н Т 11

1. Найдите значение выражения $5t + 2u$ при $t = -\frac{4}{5}$, $u = -\frac{1}{4}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}5t + 7$ и $-0{,}5t - 7$ при $t = 2$.

3. Упростите выражение:
а) $11s + 7u - 10s - 6u$; б) $10(8w - 11) + 5$;
в) $8x - (x + 11) + (7x - 11)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-3(1{,}9w - 4{,}5) + 1{,}5w - 4 \quad \text{при} \quad w = -\frac{1}{7}.$$

5. Из двух пунктов, расстояние между которыми p км, одновременно навстречу друг другу отправились пешеход и велосипедист и встретились через t ч. Скорость велосипедиста u км/ч. Найдите скорость пешехода. Ответьте на вопрос задачи, если $p = 9$, $t = 0{,}5$, $u = 12$.

6. Раскройте скобки: $3v - (10v - (2v - 8))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 12

1. Найдите значение выражения $15t - 4u$ при $t = -\frac{4}{5}$, $u = \frac{7}{8}$.

2. Сравните значение выражений $4 - 0{,}4v$ и $4 + 0{,}4v$ при $v = 4$.

3. Упростите выражение:
а) $7u - 7x - 11u + 11x$; б) $7(11t - 9) - 9$;
в) $8p - (p + 11) + (6p - 9)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-6(2r - 3{,}1) - 26{,}5r - 6 \quad \text{при} \quad r = -\frac{4}{7}.$$

5. Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через a ч. Найдите расстояние между пунктами, если скорость одного пешехода v_1 км/ч, а скорость другого v_2 км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $v_1 = 5$, $v_2 = 4$, $a = 3$.

6. Раскройте скобки: $8s - (3s - (6s - f))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов.рф

В А Р И А Н Т 13

1. Найдите значение выражения $7q - 9r$ при $q = \frac{6}{7}$, $r = \frac{1}{3}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}8s - 3$ и $0{,}8s - 3$ при $s = 7$.

3. Упростите выражение:

а) $7x - 8f - 10x + 11f$; б) $7(6a + 8) - 10$;

в) $11n - (n - 8) + (9n + 6)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-5(3{,}6w - 2) + 12{,}4w - 4 \quad \text{при} \quad w = -\frac{2}{7}.$$

5. Из двух городов, расстояние между которыми s км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик и встретились через t ч. Скорость легкового автомобиля v км/ч. Найдите скорость грузовика. Ответьте на вопрос задачи, если $s = 200$, $t = 2$, $v = 60$.

6. Раскройте скобки: $9k - (4k - (8k - 6))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 14

1. Найдите значение выражения $21p + 6q$ при $p = \frac{1}{7}$, $q = -\frac{1}{12}$.

2. Сравните значение выражений $7 + 0{,}1q$ и $7 - 0{,}1q$ при $q = -6$.

3. Упростите выражение:

а) $10c + 8u - 6c - 8u$; б) $11(11p + 8) - 7$;

в) $5h - (h - 7) + (5h - 5)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-6(1{,}2s - 5{,}3) - 28{,}8s - 4 \quad \text{при} \quad s = -\frac{1}{3}.$$

5. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автомобиль и мотоцикл и встретились через t ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля v км/ч, а скорость мотоцикла u км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $t = 3$, $v = 80$, $u = 60$.

6. Раскройте скобки: $2p - (8p - (9p - k))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов.рф

В А Р И А Н Т 15

1. Найдите значение выражения $7t + 4u$ при $t = -\frac{6}{7}$, $u = -\frac{1}{12}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}4w + 4$ и $-0{,}4w - 4$ при $w = 4$.

3. Упростите выражение:

а) $9u + 11n - 9u - 9n$; б) $7(11e - 11) + 8$;

в) $9q - (q + 11) + (10q - 7)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-4(3{,}9t - 4{,}9) + 6t - 5 \quad \text{при} \quad t = -\frac{5}{6}.$$

5. Из двух пунктов, расстояние между которыми p км, одновременно навстречу друг другу отправились пешеход и велосипедист и встретились через t ч. Скорость велосипедиста u км/ч. Найдите скорость пешехода. Ответьте на вопрос задачи, если $p = 9$, $t = 0{,}5$, $u = 12$.

6. Раскройте скобки: $8y - (3y - (2y - 6))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 16

1. Найдите значение выражения $12s - 4t$ при $s = -\frac{5}{6}$, $t = \frac{7}{8}$.

2. Сравните значение выражений $6 - 0{,}4v$ и $6 + 0{,}4v$ при $v = 2$.

3. Упростите выражение:

а) $7w - 5c - 5w + 11c$; б) $8(5v - 10) - 9$;

в) $7f - (f + 8) + (9f - 8)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-4(1{,}4u - 4{,}1) - 24{,}4u - 4 \quad \text{при} \quad u = -\frac{1}{3}.$$

5. Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через a ч. Найдите расстояние между пунктами, если скорость одного пешехода v_1 км/ч, а скорость другого v_2 км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $v_1 = 5$, $v_2 = 4$, $a = 3$.

6. Раскройте скобки: $3k - (9k - (5k - b))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов.рф

ВАРИАНТ 17

1. Найдите значение выражения $8u - 11v$ при $u = \frac{3}{4}$, $v = \frac{4}{11}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}6p - 6$ и $0{,}6p - 6$ при $p = 3$.

3. Упростите выражение:
а) $7g - 9f - 8g + 8f$; б) $11(10q + 9) - 8$;
в) $9y - (y - 6) + (9y + 9)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-5(2{,}3q - 3{,}9) + 1{,}6q - 4 \quad \text{при} \quad q = -\frac{2}{11}.$$

5. Из двух городов, расстояние между которыми s км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик и встретились через t ч. Скорость легкового автомобиля v км/ч. Найдите скорость грузовика. Ответьте на вопрос задачи, если $s = 200$, $t = 2$, $v = 60$.

6. Раскройте скобки: $3x - (7x - (10x - 9))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

ВАРИАНТ 18

1. Найдите значение выражения $24r + 6s$ при $r = \frac{1}{8}$, $s = -\frac{1}{12}$.

2. Сравните значение выражений $5 + 0{,}4t$ и $5 - 0{,}4t$ при $t = -7$.

3. Упростите выражение:
а) $10x + 7m - 8x - 6m$; б) $9(7v + 11) - 8$;
в) $9c - (c - 9) + (10c - 6)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-8(0{,}7x - 5{,}4) - 32{,}2x - 8 \quad \text{при} \quad x = -\frac{2}{7}.$$

5. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автомобиль и мотоцикл и встретились через t ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля v км/ч, а скорость мотоцикла u км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $t = 3$, $v = 80$, $u = 60$.

6. Раскройте скобки: $7q - (8q - (4q - e))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов Рф

В А Р И А Н Т 19

1. Найдите значение выражения $5q + 2r$ при $q = -\frac{4}{5}$, $r = -\frac{1}{6}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}1v + 3$ и $-0{,}1v - 3$ при $v = 2$.

3. Упростите выражение:
а) $6c + 6y - 5c - 11y$; б) $11(8r - 10) + 8$;
в) $9k - (k + 9) + (10k - 7)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-5(3{,}4u - 3{,}5) + 13{,}5u - 8 \quad \text{при} \quad u = -\frac{2}{7}.$$

5. Из двух пунктов, расстояние между которыми p км, одновременно навстречу друг другу отправились пешеход и велосипедист и встретились через t ч. Скорость велосипедиста u км/ч. Найдите скорость пешехода. Ответьте на вопрос задачи, если $p = 9$, $t = 0{,}5$, $u = 12$.

6. Раскройте скобки: $10g - (2g - (8g - 7))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 20

1. Найдите значение выражения $18q - 6r$ при $q = -\frac{5}{6}$, $r = \frac{17}{18}$.

2. Сравните значение выражений $8 - 0{,}2t$ и $8 + 0{,}2t$ при $t = 4$.

3. Упростите выражение:
а) $8b - 6u - 6b + 5u$; б) $8(11p - 9) - 10$;
в) $7s - (s + 8) + (11s - 6)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-6(1{,}8s - 5{,}5) - 17{,}2s - 6 \quad \text{при} \quad s = -\frac{1}{5}.$$

5. Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через a ч. Найдите расстояние между пунктами, если скорость одного пешехода v_1 км/ч, а скорость другого v_2 км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $v_1 = 5$, $v_2 = 4$, $a = 3$.

6. Раскройте скобки: $9g - (7g - (2g - n))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов.рф

В А Р И А Н Т 21

1. Найдите значение выражения $5s - 11t$ при $s = \frac{4}{5}$, $t = \frac{7}{11}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}4s - 1$ и $0{,}4s - 1$ при $s = 4$.

3. Упростите выражение:

а) $6g - 8y - 9g + 5y$; б) $8(9f + 7) - 9$;

в) $6v - (v - 11) + (5v + 8)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-5(3{,}4x - 2{,}2) + 11x - 7 \quad \text{при} \quad x = -\frac{1}{4}.$$

5. Из двух городов, расстояние между которыми s км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик и встретились через t ч. Скорость легкового автомобиля v км/ч. Найдите скорость грузовика. Ответьте на вопрос задачи, если $s = 200$, $t = 2$, $v = 60$.

6. Раскройте скобки: $4h - (5h - (10h - 2))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 22

1. Найдите значение выражения $16v + 3w$ при $v = \frac{1}{8}$, $w = -\frac{1}{6}$.

2. Сравните значение выражений $6 + 0{,}8v$ и $6 - 0{,}8v$ при $v = -4$.

3. Упростите выражение:

а) $8f + 6m - 8f - 10m$; б) $8(8d + 7) - 7$;

в) $7c - (c - 8) + (7c - 11)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-6(0{,}8q - 2{,}8) - 36q - 8 \quad \text{при} \quad q = -\frac{1}{6}.$$

5. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автомобиль и мотоцикл и встретились через t ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля v км/ч, а скорость мотоцикла u км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $t = 3$, $v = 80$, $u = 60$.

6. Раскройте скобки: $5u - (6u - (7u - w))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов Рф

В А Р И А Н Т 23

1. Найдите значение выражения $7t + 4u$ при $t = -\frac{6}{7}$, $u = -\frac{1}{8}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}7t + 6$ и $-0{,}7t - 6$ при $t = 3$.

3. Упростите выражение:
а) $9v + 5k - 10v - 6k$; б) $11(11b - 5) + 7$;
в) $10u - (u + 7) + (7u - 8)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-4(2{,}9v - 2{,}9) + 5{,}3v - 5 \quad \text{при} \quad v = -\frac{3}{7}.$$

5. Из двух пунктов, расстояние между которыми p км, одновременно навстречу друг другу отправились пешеход и велосипедист и встретились через t ч. Скорость велосипедиста u км/ч. Найдите скорость пешехода. Ответьте на вопрос задачи, если $p = 9$, $t = 0{,}5$, $u = 12$.

6. Раскройте скобки: $3d - (9d - (2d - 5))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 24

1. Найдите значение выражения $8r - 4s$ при $r = -\frac{3}{4}$, $s = \frac{11}{12}$.

2. Сравните значение выражений $4 - 0{,}8u$ и $4 + 0{,}8u$ при $u = 2$.

3. Упростите выражение:
а) $6v - 10c - 9v + 5c$; б) $9(7t - 10) - 10$;
в) $10m - (m + 5) + (10m - 5)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-6(0{,}8q - 4{,}5) - 33q - 5 \quad \text{при} \quad q = -\frac{2}{7}.$$

5. Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через a ч. Найдите расстояние между пунктами, если скорость одного пешехода v_1 км/ч, а скорость другого v_2 км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $v_1 = 5$, $v_2 = 4$, $a = 3$.

6. Раскройте скобки: $7t - (4t - (10t - y))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов.рф

В А Р И А Н Т 25

1. Найдите значение выражения $6s - 9t$ при $s = \frac{2}{3}$, $t = \frac{7}{9}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}5s - 1$ и $0{,}5s - 1$ при $s = 3$.

3. Упростите выражение:

а) $6a - 8s - 8a + 9s$; б) $9(11v + 11) - 5$;

в) $8f - (f - 5) + (7f + 7)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-5(3{,}4v - 2{,}8) + 8{,}2v - 5 \quad \text{при} \quad v = -\frac{5}{11}.$$

5. Из двух городов, расстояние между которыми s км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик и встретились через t ч. Скорость легкового автомобиля v км/ч. Найдите скорость грузовика. Ответьте на вопрос задачи, если $s = 200$, $t = 2$, $v = 60$.

6. Раскройте скобки: $5u - (2u - (6u - 10))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 26

1. Найдите значение выражения $16t + 5u$ при $t = \frac{1}{8}$, $u = -\frac{1}{10}$.

2. Сравните значение выражений $6 + 0{,}5s$ и $6 - 0{,}5s$ при $s = -2$.

3. Упростите выражение:

а) $6d + 11f - 8d - 9f$; б) $10(8q + 9) - 6$;

в) $6x - (x - 8) + (7x - 9)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-8(2v - 2{,}7) - 17{,}6v - 8 \quad \text{при} \quad v = -\frac{1}{3}.$$

5. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автомобиль и мотоцикл и встретились через t ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля v км/ч, а скорость мотоцикла u км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $t = 3$, $v = 80$, $u = 60$.

6. Раскройте скобки: $3u - (5u - (9u - y))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов Рф

В А Р И А Н Т 27

1. Найдите значение выражения $4t + 2u$ при $t = -\frac{3}{4}$, $u = -\frac{1}{6}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}6v + 2$ и $-0{,}6v - 2$ при $v = 8$.

3. Упростите выражение:

а) $9n + 10t - 11n - 7t$; б) $7(6u - 9) + 10$;

в) $7s - (s + 6) + (9s - 9)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-3(2{,}8u - 3{,}3) + 1{,}4u - 8 \quad \text{при} \quad u = -\frac{3}{10}.$$

5. Из двух пунктов, расстояние между которыми p км, одновременно навстречу друг другу отправились пешеход и велосипедист и встретились через t ч. Скорость велосипедиста u км/ч. Найдите скорость пешехода. Ответьте на вопрос задачи, если $p = 9$, $t = 0{,}5$, $u = 12$.

6. Раскройте скобки: $10s - (2s - (10s - 9))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 28

1. Найдите значение выражения $12u - 3v$ при $u = -\frac{5}{6}$, $v = \frac{8}{9}$.

2. Сравните значение выражений $1 - 0{,}6v$ и $1 + 0{,}6v$ при $v = 7$.

3. Упростите выражение:

а) $11w - 5f - 6w + 6f$; б) $5(11u - 6) - 8$;

в) $6k - (k + 8) + (10k - 10)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-6(0{,}9w - 3{,}5) - 12w - 4 \quad \text{при} \quad w = -\frac{1}{3}.$$

5. Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через a ч. Найдите расстояние между пунктами, если скорость одного пешехода v_1 км/ч, а скорость другого v_2 км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $v_1 = 5$, $v_2 = 4$, $a = 3$.

6. Раскройте скобки: $9r - (2r - (3r - y))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов.рф

В А Р И А Н Т 29

1. Найдите значение выражения $5p - 11q$ при $p = \frac{4}{5}$, $q = \frac{4}{11}$.

2. Сравните значение выражений $-0{,}1r - 5$ и $0{,}1r - 5$ при $r = 6$.

3. Упростите выражение:

а) $5a - 9k - 5a + 9k$; б) $7(6p + 6) - 10$;

в) $10h - (h - 11) + (6h + 10)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-5(4q - 3{,}2) + 12{,}8q - 8 \quad \text{при} \quad q = -\frac{3}{4}.$$

5. Из двух городов, расстояние между которыми s км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик и встретились через t ч. Скорость легкового автомобиля v км/ч. Найдите скорость грузовика. Ответьте на вопрос задачи, если $s = 200$, $t = 2$, $v = 60$.

6. Раскройте скобки: $4b - (6b - (7b - 8))$.

©А.П.Шестаков, 1994

==========

В А Р И А Н Т 30

1. Найдите значение выражения $10u + 2v$ при $u = \frac{1}{5}$, $v = -\frac{1}{6}$.

2. Сравните значение выражений $8 + 0{,}1t$ и $8 - 0{,}1t$ при $t = -8$.

3. Упростите выражение:

а) $7b + 8u - 10b - 9u$; б) $10(5p + 11) - 11$;

в) $7r - (r - 6) + (7r - 10)$.

4. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-4(1{,}2p - 3{,}5) - 26{,}7p - 7 \quad \text{при} \quad p = -\frac{3}{5}.$$

5. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автомобиль и мотоцикл и встретились через t ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля v км/ч, а скорость мотоцикла u км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $t = 3$, $v = 80$, $u = 60$.

6. Раскройте скобки: $9b - (7b - (4b - h))$.

©А.П.Шестаков, 1994

Ягубов.рф