

4. С5 Алгебра с параметром [ege-C5x]

4.1. Линейные уравнения с модулем и с параметром

4.1.1. Подборка: Линейные неравенства с модулем и с параметром [ege-C5x]

4.1.1.1. С5(*) Очень простые задачи ege26

a24-1. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $x \leq p \leq 2x$ является отрезком, длина которого равна 4.

◆ $p = 8$. ◆ $x \in [4; 8]$.

[3656 v

a24-2. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $|x| \leq p$ является отрезком, длина которого равна 10.

◆ $p = 5$. ◆ $x \in [-5; 5]$.

[3656

vx18x2

a24-3. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $|2x - 3p| \leq x$ является отрезком, длина которого равна 10.

◆ $p = 5$. ◆ $x \in [5; 15]$.

[3656

vx15x1

Для контроля

a24-4. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $2x \leq p \leq x$ является отрезком, длина которого равна 4.

◆ $p = -8$. ◆ $x \in [-8; -4]$.

[3656 v

a24-5. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $|x| \leq p$ является отрезком, длина которого равна 18.

◆ $p = 9$. ◆ $x \in [-9; 9]$.

[3656h

vx18x2

a24-6. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $|2x - p| \leq p$ является отрезком, длина которого равна 10.

◆ $p = 10$. ◆ $x \in [0; 10]$.

[3656

vx15x2

a24-7. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $|3x - p| \leq 2x$ является отрезком, длина которого равна 8.

◆ $p = 10$. ◆ $x \in [2; 10]$.

[3656h

vx15x2

a24-8. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $|3x - p| \leq 2p$ является отрезком, длина которого равна 12.

◆ $p = 9$. ◆ $x \in [-3; 9]$.

[3656h

vx15x2

4.1.1.2. ♠

a24-9. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $3x \leq p \leq 5x$ является отрезком, длина которого равна 12.

◆ $p = 90$. ◆ $x \in [18; 30]$.

[3656h

vx18x2

a24-10. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $5x \leq p \leq 3x$ является отрезком, длина которого равна 6.

◆ $p = -45$. ◆ $x \in [-15; -9]$.

[3656h

vx18x2

a24-11. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $|2x - p| \leq x$ является отрезком, длина которого равна 10.

◆ $p = 15$. ◆ $x \in [5; 15]$.

[3656 v

a24-12. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $|2x - 3p| \leq p$ является отрезком, длина которого равна 5.

◆ $p = 5$. ◆ $x \in [5; 10]$.

[3656 v

a24-13. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $|3x - 4p| \leq 2x + 2$ является отрезком, длина которого равна 12.

◆ $p = 3$. ◆ $x \in [2; 14]$.

[3656h

vx15x1

a24-14. Найдите все значения параметра p , при которых множество всех решений неравенства $|3x - 4p| \leq 2p$ является отрезком, длина которого равна 4.

◆ $p = 3$. ◆ $x \in [2; 6]$.

[3656

vx15x1