

Китайская теорема об остатках

Найти решение системы сравнений.

Задача 4.1.

Грачёв Дмитрий

$$x = 3 \pmod{5}$$

$$x = 1 \pmod{3}$$

$$x = 0 \pmod{2}$$

Задача 4.2.

Коломиец Ярослав

$$x = 1 \pmod{3}$$

$$x = 3 \pmod{7}$$

$$x = 1 \pmod{5}$$

Задача 4.3.

Липташкин Григорий

$$x = 2 \pmod{3}$$

$$x = 2 \pmod{7}$$

$$x = 2 \pmod{4}$$

Задача 4.4.

Майков Дмитрий

$$x = 2 \pmod{3}$$

$$x = 4 \pmod{5}$$

$$x = 1 \pmod{2}$$

Задача 4.5.

Оборин Дмитрий

$$x = 1 \pmod{3}$$

$$x = 4 \pmod{5}$$

$$x = 1 \pmod{2}$$

Задача 4.6.

Осокина Майя

$$x = 1 \pmod{3}$$

$$x = 1 \pmod{7}$$

$$x = 1 \pmod{5}$$

Задача 4.7.

Переверзев Михаил Ильич

$$x = 4 \pmod{5}$$

$$x = 2 \pmod{3}$$

$$x = 2 \pmod{4}$$

Задача 4.8.

Ратников Матвей

$$x = 2 \pmod{7}$$

$$x = 4 \pmod{5}$$

$$x = 0 \pmod{6}$$

Задача 4.9.

Семенякина Елизавета

$$x = 4 \pmod{7}$$

$$x = 3 \pmod{5}$$

$$x = 0 \pmod{6}$$

Задача 4.10.

Снегирев Иван

$$x = 2 \pmod{7}$$

$$x = 2 \pmod{3}$$

$$x = 2 \pmod{4}$$

Задача 4.11.

Толушкин Ростислав

$$x = 3 \pmod{5}$$

$$x = 4 \pmod{7}$$

$$x = 1 \pmod{2}$$

Задача 4.12.

Турчанинов Никита

$$x = 1 \pmod{5}$$

$$x = 1 \pmod{3}$$

$$x = 1 \pmod{2}$$

Задача 4.13.

Чистяков Евгений

$$x = 3 \pmod{5}$$

$$x = 2 \pmod{7}$$

$$x = 1 \pmod{2}$$

Задача 4.14.

Чугреев Никита

$$x = 2 \pmod{7}$$

$$x = 7 \pmod{11}$$

$$x = 1 \pmod{4}$$

Задача 4.15.

$$x = 2(\text{mod } 5)$$

$$x = 1(\text{mod } 3)$$

$$x = 0(\text{mod } 2)$$

Задача 4.16.

$$x = 2(\text{mod } 3)$$

$$x = 2(\text{mod } 5)$$

$$x = 0(\text{mod } 2)$$

Задача 4.17.

$$x = 5(\text{mod } 7)$$

$$x = 1(\text{mod } 5)$$

$$x = 0(\text{mod } 2)$$

Задача 4.18.

$$x = 2(\text{mod } 3)$$

$$x = 4(\text{mod } 5)$$

$$x = 0(\text{mod } 2)$$

Задача 4.19.

$$x = 1(\text{mod } 5)$$

$$x = 6(\text{mod } 7)$$

$$x = 0(\text{mod } 2)$$