

## Китайская теорема об остатках

Найти решение системы сравнений.

**Задача 4.1.** Була Клеузиу Алберту  
Мушита

$$\begin{aligned}x &= 2 \pmod{3} \\ x &= 4 \pmod{11} \\ x &= 6 \pmod{14}\end{aligned}$$

**Задача 4.3.** Быкова Евгения Игоревна

$$\begin{aligned}x &= 4 \pmod{7} \\ x &= 4 \pmod{5} \\ x &= 4 \pmod{12}\end{aligned}$$

**Задача 4.5.** Гамбоа Россана Да Силва  
Феррейра

$$\begin{aligned}x &= 3 \pmod{5} \\ x &= 9 \pmod{17} \\ x &= 7 \pmod{22}\end{aligned}$$

**Задача 4.7.** Жуниор Амор Луизи де  
Матуи М да Кошта

$$\begin{aligned}x &= 2 \pmod{3} \\ x &= 3 \pmod{7} \\ x &= 0 \pmod{10}\end{aligned}$$

**Задача 4.9.** Кирсанов Антон Олегович

$$\begin{aligned}x &= 3 \pmod{7} \\ x &= 3 \pmod{13} \\ x &= 6 \pmod{20}\end{aligned}$$

**Задача 4.11.** Мелешко Павел Николаевич

$$\begin{aligned}x &= 2 \pmod{13} \\ x &= 1 \pmod{3} \\ x &= 4 \pmod{8}\end{aligned}$$

**Задача 4.13.** Миляева Анастасия  
Сергеевна

$$\begin{aligned}x &= 1 \pmod{7} \\ x &= 3 \pmod{5} \\ x &= 4 \pmod{6}\end{aligned}$$

**Задача 4.2.** Буянов Максим Дмитриевич

$$\begin{aligned}x &= 10 \pmod{11} \\ x &= 12 \pmod{13} \\ x &= 0 \pmod{2}\end{aligned}$$

**Задача 4.4.** Ветчинов Кирилл Викторович

$$\begin{aligned}x &= 1 \pmod{3} \\ x &= 16 \pmod{17} \\ x &= 6 \pmod{10}\end{aligned}$$

**Задача 4.6.** Гречко Даниил Владимирович

$$\begin{aligned}x &= 2 \pmod{5} \\ x &= 1 \pmod{7} \\ x &= 4 \pmod{6}\end{aligned}$$

**Задача 4.8.** Какуюев Григорий Юрьевич

$$\begin{aligned}x &= 5 \pmod{7} \\ x &= 1 \pmod{3} \\ x &= 1 \pmod{5}\end{aligned}$$

**Задача 4.10.** Мартынов Антон Ильич

$$\begin{aligned}x &= 2 \pmod{5} \\ x &= 10 \pmod{13} \\ x &= 6 \pmod{8}\end{aligned}$$

**Задача 4.12.** Мигел Ауреу Лауринду  
Лукаш

$$\begin{aligned}x &= 7 \pmod{13} \\ x &= 10 \pmod{11} \\ x &= 0 \pmod{2}\end{aligned}$$

**Задача 4.14.** Монтейру Жоанди Ремаклу

$$\begin{aligned}x &= 3 \pmod{13} \\ x &= 6 \pmod{7} \\ x &= 4 \pmod{10}\end{aligned}$$

**Задача 4.15.***Морокина Екатерина**Александровна*

$$x = 3(\text{mod } 17)$$

$$x = 8(\text{mod } 13)$$

$$x = 20(\text{mod } 30)$$

**Задача 4.16.***Педру Бейрау Эноке*

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

$$x = 8(\text{mod } 17)$$

$$x = 1(\text{mod } 12)$$

**Задача 4.17.***Разорвин Андрей**Дмитриевич*

$$x = 9(\text{mod } 17)$$

$$x = 14(\text{mod } 19)$$

$$x = 27(\text{mod } 36)$$

**Задача 4.18.***Фонсека Алешандре ду**Карму Празереш да*

$$x = 8(\text{mod } 11)$$

$$x = 16(\text{mod } 17)$$

$$x = 10(\text{mod } 14)$$