

Китайская теорема об остатках

Найти решение системы сравнений.

Задача 4.1.*Грачёв Дмитрий*

$$\begin{aligned}x &= 3(\text{mod } 5) \\x &= 1(\text{mod } 3) \\x &= 0(\text{mod } 2)\end{aligned}$$

Задача 4.3.*Лапташкун Григорий*

$$\begin{aligned}x &= 2(\text{mod } 3) \\x &= 2(\text{mod } 7) \\x &= 2(\text{mod } 4)\end{aligned}$$

Задача 4.5.*Оборин Дмитрий*

$$\begin{aligned}x &= 1(\text{mod } 3) \\x &= 4(\text{mod } 5) \\x &= 1(\text{mod } 2)\end{aligned}$$

Задача 4.7.*Переверзев Михаил Ильич*

$$\begin{aligned}x &= 4(\text{mod } 5) \\x &= 2(\text{mod } 3) \\x &= 2(\text{mod } 4)\end{aligned}$$

Задача 4.9.*Семенякина Елизавета*

$$\begin{aligned}x &= 4(\text{mod } 7) \\x &= 3(\text{mod } 5) \\x &= 0(\text{mod } 6)\end{aligned}$$

Задача 4.11.*Толушкин Ростислав*

$$\begin{aligned}x &= 3(\text{mod } 5) \\x &= 4(\text{mod } 7) \\x &= 1(\text{mod } 2)\end{aligned}$$

Задача 4.13.*Чистяков Евгений*

$$\begin{aligned}x &= 3(\text{mod } 5) \\x &= 2(\text{mod } 7) \\x &= 1(\text{mod } 2)\end{aligned}$$

Задача 4.2.*Коломиец Ярослав*

$$\begin{aligned}x &= 1(\text{mod } 3) \\x &= 3(\text{mod } 7) \\x &= 1(\text{mod } 5)\end{aligned}$$

Задача 4.4.*Майков Дмитрий*

$$\begin{aligned}x &= 2(\text{mod } 3) \\x &= 4(\text{mod } 5) \\x &= 1(\text{mod } 2)\end{aligned}$$

Задача 4.6.*Осокина Маляр*

$$\begin{aligned}x &= 1(\text{mod } 3) \\x &= 1(\text{mod } 7) \\x &= 1(\text{mod } 5)\end{aligned}$$

Задача 4.8.*Ратников Матвей*

$$\begin{aligned}x &= 2(\text{mod } 7) \\x &= 4(\text{mod } 5) \\x &= 0(\text{mod } 6)\end{aligned}$$

Задача 4.10.*Снегирев Иван*

$$\begin{aligned}x &= 2(\text{mod } 7) \\x &= 2(\text{mod } 3) \\x &= 2(\text{mod } 4)\end{aligned}$$

Задача 4.12.*Турчанинов Никита*

$$\begin{aligned}x &= 1(\text{mod } 5) \\x &= 1(\text{mod } 3) \\x &= 1(\text{mod } 2)\end{aligned}$$

Задача 4.14.*Чугреев Никита*

$$\begin{aligned}x &= 2(\text{mod } 7) \\x &= 7(\text{mod } 11) \\x &= 1(\text{mod } 4)\end{aligned}$$

Задача 4.15.

$$\begin{aligned}x &= 2(\text{mod } 5) \\x &= 1(\text{mod } 3) \\x &= 0(\text{mod } 2)\end{aligned}$$

Задача 4.17.

$$\begin{aligned}x &= 5(\text{mod } 7) \\x &= 1(\text{mod } 5) \\x &= 0(\text{mod } 2)\end{aligned}$$

Задача 4.19.

$$\begin{aligned}x &= 1(\text{mod } 5) \\x &= 6(\text{mod } 7) \\x &= 0(\text{mod } 2)\end{aligned}$$

Задача 4.16.

$$\begin{aligned}x &= 2(\text{mod } 3) \\x &= 2(\text{mod } 5) \\x &= 0(\text{mod } 2)\end{aligned}$$

Задача 4.18.

$$\begin{aligned}x &= 2(\text{mod } 3) \\x &= 4(\text{mod } 5) \\x &= 0(\text{mod } 2)\end{aligned}$$