

Китайская теорема об остатках

Найти решение системы сравнений.

Задача Dm4.1. *Апанасевич Иван Владимирович*

$$\begin{aligned}x &= 4 \pmod{5} \\ x &= 1 \pmod{3} \\ x &= 0 \pmod{2}\end{aligned}$$

Задача Dm4.3. *Власов Владимир Михайлович*

$$\begin{aligned}x &= 4 \pmod{5} \\ x &= 1 \pmod{3} \\ x &= 0 \pmod{2}\end{aligned}$$

Задача Dm4.5. *Гудков Андрей Валерьевич*

$$\begin{aligned}x &= 4 \pmod{5} \\ x &= 6 \pmod{7} \\ x &= 0 \pmod{2}\end{aligned}$$

Задача Dm4.7. *Зыза Анастасия Олеговна*

$$\begin{aligned}x &= 1 \pmod{5} \\ x &= 2 \pmod{3} \\ x &= 3 \pmod{4}\end{aligned}$$

Задача Dm4.9. *Кузнецов Владислав Витальевич*

$$\begin{aligned}x &= 2 \pmod{7} \\ x &= 4 \pmod{5} \\ x &= 0 \pmod{6}\end{aligned}$$

Задача Dm4.11. *Погодина Зоя Алексеевна*

$$\begin{aligned}x &= 2 \pmod{3} \\ x &= 4 \pmod{5} \\ x &= 0 \pmod{2}\end{aligned}$$

Задача Dm4.13. *Сургучев Лев Сергеевич*

$$\begin{aligned}x &= 6 \pmod{7} \\ x &= 2 \pmod{11} \\ x &= 2 \pmod{4}\end{aligned}$$

Задача Dm4.2. *Багаматов Гасан Зурабович*

$$\begin{aligned}x &= 1 \pmod{3} \\ x &= 1 \pmod{5} \\ x &= 2 \pmod{4}\end{aligned}$$

Задача Dm4.4. *Гервальд Владислав Эдуардович*

$$\begin{aligned}x &= 1 \pmod{7} \\ x &= 2 \pmod{3} \\ x &= 2 \pmod{4}\end{aligned}$$

Задача Dm4.6. *Дейнеко Анастасия Андреевна*

$$\begin{aligned}x &= 1 \pmod{3} \\ x &= 3 \pmod{5} \\ x &= 2 \pmod{4}\end{aligned}$$

Задача Dm4.8. *Китади Элие Камбомба*

$$\begin{aligned}x &= 5 \pmod{7} \\ x &= 2 \pmod{5} \\ x &= 0 \pmod{2}\end{aligned}$$

Задача Dm4.10. *Максимова Дарья Константиновна*

$$\begin{aligned}x &= 4 \pmod{5} \\ x &= 6 \pmod{7} \\ x &= 0 \pmod{6}\end{aligned}$$

Задача Dm4.12. *Селиванов Александр Михайлович*

$$\begin{aligned}x &= 2 \pmod{7} \\ x &= 7 \pmod{11} \\ x &= 3 \pmod{9}\end{aligned}$$

Задача Dm4.14. *Суханов Станислав Владимирович*

$$\begin{aligned}x &= 2 \pmod{5} \\ x &= 2 \pmod{3} \\ x &= 2 \pmod{4}\end{aligned}$$

Задача Dm4.15. Терехова Маргарита

Александровна

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

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

$$x = 2 \pmod{5}$$

Задача Dm4.16. Ухлинов Владимир

Сергеевич

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

$$x = 6 \pmod{7}$$

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

Задача Dm4.17. Шилов Николай Ильич

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

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

$$x = 3 \pmod{4}$$

Задача Dm4.18. Юркевич Владислав

Александрович

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

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

$$x = 0 \pmod{4}$$

Задача Dm4.19.

$$x = 5 \pmod{7}$$

$$x = 6 \pmod{11}$$

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

Dm4

Ответы.

Китайская теорема об остатках

09-Sep-20

№	x	z_i	M_i	
1	$4 \pmod{30}$	4, 1, 2,	6, 10, 15,	Апанасевич Иван Владимирович
2	$46 \pmod{60}$	2, 3, 6,	20, 12, 15,	Багаматов Гасан Зурабович
3	$4 \pmod{30}$	4, 4, 2,	6, 10, 15,	Власов Владимир Михайлович
4	$50 \pmod{84}$	3, 2, 2,	12, 28, 21,	Гервальд Владислав Эдуардович
5	$34 \pmod{70}$	1, 2, 6,	14, 10, 35,	Гудков Андрей Валерьевич
6	$58 \pmod{60}$	2, 4, 6,	20, 12, 15,	Дейнеко Анастасия Андреевна
7	$11 \pmod{60}$	3, 1, 1,	12, 20, 15,	Зыза Анастасия Олеговна
8	$12 \pmod{70}$	4, 3, 6,	10, 14, 35,	Китади Элие Камбомба
9	$114 \pmod{210}$	1, 2, 6,	30, 42, 35,	Кузнецов Владислав Витальевич
10	$174 \pmod{210}$	2, 3, 6,	42, 30, 35,	Максимова Дарья Константиновна
11	$14 \pmod{30}$	2, 4, 6,	10, 6, 15,	Погодина Зоя Алексеевна
12	$282 \pmod{693}$	2, 5, 6,	99, 63, 77,	Селиванов Александр Михайлович
13	$90 \pmod{308}$	3, 4, 6,	44, 28, 77,	Сургучев Лев Сергеевич
14	$2 \pmod{60}$	1, 4, 2,	12, 20, 15,	Суханов Станислав Владимирович
15	$2 \pmod{105}$	2, 1, 2,	15, 35, 21,	Терехова Маргарита Александровна
16	$48 \pmod{70}$	2, 2, 6,	14, 10, 35,	Ухлинов Владимир Сергеевич
17	$31 \pmod{60}$	3, 2, 1,	12, 20, 15,	Шилов Николай Ильич
18	$56 \pmod{60}$	3, 1, 4,	12, 20, 15,	Юркевич Владислав Александрович
19	$138 \pmod{308}$	6, 1, 2,	44, 28, 77,	

Dm4 файл 4ccb-AnsA