

## Множества. Операции. Мощность.

Универсальное множество состоит из 26 строчных букв латинского алфавита. Заданы множества  $A$ ,  $B$ ,  $C$  и  $D$ . Вычислить мощность множеств  $X$  и  $Y$ .

### Задача Dm2.1. *Апанасевич*

*Иван Владимирович*

$$\begin{aligned}A &= \{a, f, k, n, r\}, \\B &= \{d, e, k, t, u, z\}, \\C &= \{n, o, x\}, \\D &= \{d, m, q, y, z\}. \\X &= (A \setminus B) \cap (C \cap D), \\Y &= (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D).\end{aligned}$$

### Задача Dm2.4. *Гервальд*

*Владислав Эдуардович*

$$\begin{aligned}A &= \{c, h, j, o, p\}, \\B &= \{a, b, j, r, t, w\}, \\C &= \{n, o, s, w\}, \\D &= \{a, n, o, x, y\}. \\X &= (A \cup B) \cap D, \\Y &= (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D).\end{aligned}$$

### Задача Dm2.7. *Зыза*

*Анастасия Олеговна*

$$\begin{aligned}A &= \{a, c, d, k, n\}, \\B &= \{c, g, h, m, r\}, \\C &= \{d, e, y, z\}, \\D &= \{c, g, j, q, r, v, w\}. \\X &= (A \cap C) \cup B, \\Y &= (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D).\end{aligned}$$

### Задача Dm2.10. *Максимова*

*Дарья Константиновна*

$$\begin{aligned}A &= \{b, d, e, i, l\}, \\B &= \{d, g, h, n\}, \\C &= \{f, g, i, u, w, x\}, \\D &= \{a, d, g, k, r, s, w, x\}. \\X &= (A \cap C) \cup B, \\Y &= (\overline{A \cap D}) \cup (C \setminus B).\end{aligned}$$

### Задача Dm2.2. *Багаматов*

*Гасан Зурабович*

$$\begin{aligned}A &= \{c, f, l\}, \\B &= \{c, f, g, m, r\}, \\C &= \{h, i, x\}, \\D &= \{b, e, f, k, q, r, v, w\}. \\X &= (A \cap B) \cup C, \\Y &= (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).\end{aligned}$$

### Задача Dm2.5. *Гудков*

*Андрей Валерьевич*

$$\begin{aligned}A &= \{a, g, j, l, s\}, \\B &= \{g, i, j, m, q\}, \\C &= \{a, r, s, t, v\}, \\D &= \{i, u, v, z\}. \\X &= (A \cap B) \cup (D \cap C), \\Y &= (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D).\end{aligned}$$

### Задача Dm2.8. *Китади*

*Элие Камбомба*

$$\begin{aligned}A &= \{a, c, g, l, q\}, \\B &= \{g, h, j, k, q, u\}, \\C &= \{i, j, r, s, t\}, \\D &= \{b, f, j, p, u, v, z\}. \\X &= (A \cap C) \cup (D \cap B), \\Y &= (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).\end{aligned}$$

### Задача Dm2.11. *Погодина*

*Зоя Алексеевна*

$$\begin{aligned}A &= \{b, c, j, m\}, \\B &= \{j, k, m, p, w\}, \\C &= \{d, e, m, w, x, z\}, \\D &= \{a, b, j, l\}. \\X &= (A \cap C) \cup (D \cap B), \\Y &= (\overline{A \cap D}) \cup (C \setminus B).\end{aligned}$$

### Задача Dm2.3. *Власов*

*Владимир Михайлович*

$$\begin{aligned}A &= \{g, k, n, v\}, \\B &= \{g, h, i, q\}, \\C &= \{m, n, y\}, \\D &= \{h, m, u, v, z\}. \\X &= (A \setminus C) \cap \overline{B}, \\Y &= (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D).\end{aligned}$$

### Задача Dm2.6. *Дейнеко*

*Анастасия Андреевна*

$$\begin{aligned}A &= \{d, e, l, q, s\}, \\B &= \{e, g, h, o, p, x\}, \\C &= \{k, l, w\}, \\D &= \{g, k, r, s, t, x, y\}. \\X &= (A \cap C) \cup B, \\Y &= (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D).\end{aligned}$$

### Задача Dm2.9. *Кузнецов*

*Владислав Витальевич*

$$\begin{aligned}A &= \{c, d, h, i, o, p\}, \\B &= \{a, b, i, s, w\}, \\C &= \{q, r, s, x\}, \\D &= \{a, b, n, o, w, x\}. \\X &= (A \cup B) \cap D, \\Y &= (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).\end{aligned}$$

### Задача Dm2.12. *Селиванов*

*Александр Михайлович*

$$\begin{aligned}A &= \{b, c, f, g, l, s\}, \\B &= \{b, f, g, l, m\}, \\C &= \{h, i, s, w, x, y\}, \\D &= \{b, e, f, k, p, q, u, v\}. \\X &= (A \cap B) \cup C, \\Y &= (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).\end{aligned}$$

**Задача Dm2.13.** Сургучев  
Лев Сергеевич

$$A = \{f, g, j\},$$

$$B = \{c, d, g, m, q, z\},$$

$$C = \{f, g, p, x, y\},$$

$$D = \{c, f, i, u, v, z\}.$$

$$X = (A \cup B) \cap C,$$

$$Y = (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D).$$

**Задача Dm2.14.** Суханов  
Станислав Владимирович

$$A = \{b, c, i, l, n, s\},$$

$$B = \{f, g, l, q, v\},$$

$$C = \{d, e, v, w, x, y\},$$

$$D = \{a, b, f, h, z\}.$$

$$X = (A \cap B) \cup C,$$

$$Y = (\overline{A} \cap D) \cup (C \setminus B).$$

**Задача Dm2.15.** Терехова  
Маргарита Александровна

$$A = \{b, k, l, r, w\},$$

$$B = \{f, g, k, u, w\},$$

$$C = \{m, n\},$$

$$D = \{a, f, k, q, y, z\}.$$

$$X = (A \cap B) \cup C,$$

$$Y = (\overline{A} \cap D) \cup (C \setminus B).$$

**Задача Dm2.16.** Ухлинов  
Владимир Сергеевич

$$A = \{a, g, j, m, o\},$$

$$B = \{c, d, g, q\},$$

$$C = \{j, k, t, y\},$$

$$D = \{c, i, l, u, v, z\}.$$

$$X = (A \cup B) \cap C,$$

$$Y = (\overline{A} \cap \overline{B}) \setminus (C \cup D).$$

**Задача Dm2.17.** Шилов  
Николай Ильич

$$A = \{c, i, k, o\},$$

$$B = \{f, g, o, t, y\},$$

$$C = \{k, l, z\},$$

$$D = \{b, f, h, n\}.$$

$$X = (A \cap B) \cup C,$$

$$Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).$$

**Задача Dm2.18.** Юркевич  
Владислав Александрович

$$A = \{a, f, g, k\},$$

$$B = \{d, e, f, n, p\},$$

$$C = \{g, h, r, y, z\},$$

$$D = \{d, f, j, t, u, y, z\}.$$

$$X = (A \setminus B) \cap (C \cap D),$$

$$Y = (\overline{A} \cap \overline{B}) \setminus (C \cup D).$$

Dm2

**Ответы.**  
**Множества. Операции. Мощность.**

02-Sep-20

№	X	Y			
1	0	11	$(\overline{A} \cap \overline{B}) = b, c, g, h, i, j, l, m, o, p, q, s, v, w, x, y$	$(C \cup D) = d, m, n, o, q, x, y, z$	Апанасевич Иван Владимирович
2	5	6	$A \setminus D = c, l$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = c, f, g, m, r$	Багаматов Гасан Зурабович
3	2	4	$(A \cap \overline{B}) = k, n, v$	$(C \setminus D) = n, y$	Власов Владимир Михайлович
4	2	6	$(A \cap \overline{B}) = c, h, o, p$	$(C \setminus D) = s, w$	Гервальд Владислав Эдуардович
5	3	5	$(A \cap \overline{B}) = a, l, s$	$(C \setminus D) = a, r, s, t$	Гудков Андрей Валерьевич
6	7	5	$(A \cap \overline{B}) = d, l, q, s$	$(C \setminus D) = l, w$	Дейнеко Анастасия Андреевна
7	6	10	$(\overline{A} \cap \overline{B}) = b, e, f, i, j, l, o, p, q, s, t, u, v, w, x, y, z$	$(C \cup D) = c, d, e, g, j, q, r, v, w, y, z$	Зыза Анастасия Олеговна
8	2	8	$A \setminus D = a, c, g, l, q$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = g, h, k, q, u$	Китади Элие Камбомба
9	4	8	$A \setminus D = c, d, h, i, p$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = a, b, i, w$	Кузнецов Владислав Витальевич
10	5	10	$(\overline{A} \cap D) = a, g, k, r, s, w, x$	$(C \setminus B) = f, i, u, w, x$	Максимова Дарья Константиновна
11	2	6	$(\overline{A} \cap D) = a, l$	$(C \setminus B) = d, e, x, z$	Погодина Зоя Алексеевна
12	10	7	$A \setminus D = c, g, l, s$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = b, f, g, l, m$	Селиванов Александр Михайлович
13	2	6	$(A \cap \overline{B}) = f, j$	$(C \setminus D) = g, p, x, y$	Сургучев Лев Сергеевич
14	7	9	$(\overline{A} \cap D) = a, f, h, z$	$(C \setminus B) = d, e, w, x, y$	Суханов Станислав Владимирович
15	4	7	$(\overline{A} \cap D) = a, f, q, y, z$	$(C \setminus B) = m, n$	Терехова Маргарита Александровна
16	1	10	$(\overline{A} \cap \overline{B}) = b, e, f, h, i, k, l, n, p, r, s, t, u, v, w, x, y, z$	$(C \cup D) = c, i, j, k, l, t, u, v, y, z$	Ухлинов Владимир Сергеевич
17	4	8	$A \setminus D = c, i, k, o$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = f, g, o, t, y$	Шилов Николай Ильич
18	0	11	$(\overline{A} \cap \overline{B}) = b, c, h, i, j, l, m, o, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z$	$(C \cup D) = d, f, g, h, j, r, t, u, y, z$	Юркевич Владислав Александрович