

## Множества. Операции. Мощность.

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

<p><b>Задача Dm2.1.</b> Ахмедова Елена Равильевна <math>A = \{a, b, c, e, g\}</math>, <math>B = \{b, c, l\}</math>, <math>C = \{e, f, h, n, u, v\}</math>, <math>D = \{b, d, f, p, q, u, v\}</math>. <math>X = (A \cup D) \cap C</math>, <math>Y = (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D)</math>.</p>	<p><b>Задача Dm2.2.</b> Боровиков Владимир Николаевич <math>A = \{a, c, f, k\}</math>, <math>B = \{a, g, j, k, z\}</math>, <math>C = \{a, b, d, l, m, q\}</math>, <math>D = \{j, o, p, t, u\}</math>. <math>X = (A \cap C) \cup (D \cap B)</math>, <math>Y = (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D)</math>.</p>	<p><b>Задача Dm2.3.</b> Гвоздков Леонид Алексеевич <math>A = \{a, c, f, g, n, t\}</math>, <math>B = \{c, g, h, m, z\}</math>, <math>C = \{g, h, t, x, y\}</math>, <math>D = \{f, g, m, q, r, v, w\}</math>. <math>X = (A \cap C) \cup B</math>, <math>Y = (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D)</math>.</p>
<p><b>Задача Dm2.4.</b> Егоров Александр Сергеевич <math>A = \{b, c, j, k, n, q\}</math>, <math>B = \{c, d, j, t, y\}</math>, <math>C = \{o, p, q\}</math>, <math>D = \{a, c, m, p, x, y\}</math>. <math>X = (A \cup B) \cap C</math>, <math>Y = (\overline{A \cap D}) \cup (C \setminus B)</math>.</p>	<p><b>Задача Dm2.5.</b> Зотов Сергей Сергеевич <math>A = \{b, c, d, j, m, n\}</math>, <math>B = \{b, c, j, o, t\}</math>, <math>C = \{d, e, p, q, u, v\}</math>, <math>D = \{a, b, c, x, y\}</math>. <math>X = (A \cup D) \cap C</math>, <math>Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C \setminus B})</math>.</p>	<p><b>Задача Dm2.6.</b> Иванова Екатерина Олеговна <math>A = \{b, h, j, k, r\}</math>, <math>B = \{g, h, r, u\}</math>, <math>C = \{l, m, s\}</math>, <math>D = \{a, g, j, q, v, w\}</math>. <math>X = (A \cap C) \cup B</math>, <math>Y = (\overline{A \cap D}) \cup (C \setminus B)</math>.</p>
<p><b>Задача Dm2.7.</b> Канатова Маргарита Игоревна <math>A = \{a, c, h, k, m, t\}</math>, <math>B = \{c, i, j, m, s\}</math>, <math>C = \{k, l, x\}</math>, <math>D = \{i, j, q, r, s, v, w\}</math>. <math>X = (A \cap B) \cup (D \cap C)</math>, <math>Y = (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D)</math>.</p>	<p><b>Задача Dm2.8.</b> Кирик Владислав Андреевич <math>A = \{a, b, j, k, l, w\}</math>, <math>B = \{a, b, l, v\}</math>, <math>C = \{j, k, m, z\}</math>, <math>D = \{a, i, j, z\}</math>. <math>X = (A \cup B) \cap D</math>, <math>Y = (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D)</math>.</p>	<p><b>Задача Dm2.9.</b> Конюхов Руслан Михайлович <math>A = \{b, c, d, e, o\}</math>, <math>B = \{a, b, e, o, r\}</math>, <math>C = \{d, e, s, y, z\}</math>, <math>D = \{a, b, c, s, t, x, y\}</math>. <math>X = (A \cup B) \cap D</math>, <math>Y = (\overline{A \cap D}) \cup (C \setminus B)</math>.</p>
<p><b>Задача Dm2.10.</b> Лисненко Владимир Олегович <math>A = \{b, c, e, o, r\}</math>, <math>B = \{c, g, j, k, m, v\}</math>, <math>C = \{g, h, p, q, w\}</math>, <math>D = \{b, d, j, n, q, r, v, w\}</math>. <math>X = (A \cap C) \cup (D \cap B)</math>, <math>Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C \setminus B})</math>.</p>	<p><b>Задача Dm2.11.</b> Мозговая Екатерина Константиновна <math>A = \{a, b, c, e, n, q\}</math>, <math>B = \{c, d, e, o, q, w\}</math>, <math>C = \{o, p, t\}</math>, <math>D = \{a, c, m, p, s, t, x, y\}</math>. <math>X = (A \cup B) \cap C</math>, <math>Y = (\overline{A \cap D}) \cup (C \setminus B)</math>.</p>	<p><b>Задача Dm2.12.</b> Нестерова Олеся Геннадьевна <math>A = \{a, g, h, i, p, y\}</math>, <math>B = \{g, h, q\}</math>, <math>C = \{i, j, x\}</math>, <math>D = \{g, h, o, u, v, z\}</math>. <math>X = (A \cap C) \cup B</math>, <math>Y = (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D)</math>.</p>
<p><b>Задача Dm2.13.</b> Новигов Евгений Анатольевич <math>A = \{a, b, d, k, o, r\}</math>, <math>B = \{b, c, d, l, s, x\}</math>, <math>C = \{o, p, v, z\}</math>, <math>D = \{c, n, p, q, u, v\}</math>. <math>X = (A \cup B) \cap C</math>, <math>Y = (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D)</math>.</p>	<p><b>Задача Dm2.14.</b> Новицкий Андрей Сергеевич <math>A = \{b, d, g, m, r, u\}</math>, <math>B = \{d, h, i, n, t\}</math>, <math>C = \{n, o\}</math>, <math>D = \{a, h, l, r, s, t, w, x\}</math>. <math>X = (A \setminus C) \cap \overline{B}</math>, <math>Y = (\overline{A \cap D}) \cup (C \setminus B)</math>.</p>	<p><b>Задача Dm2.15.</b> Осипенко Владислав Игоревич <math>A = \{b, e, i, n, y\}</math>, <math>B = \{e, f, o, w\}</math>, <math>C = \{j, k\}</math>, <math>D = \{a, e, h, m, s, t, x, y\}</math>. <math>X = (A \setminus B) \cap (\overline{C \cap D})</math>, <math>Y = (\overline{A \cap D}) \cup (C \setminus B)</math>.</p>

**Задача Dm2.16.** Поляков

Вадим Константинович

$$\begin{aligned}
 A &= \{b, f, k, m\}, \\
 B &= \{d, e, k, o, u\}, \\
 C &= \{c, d, s, u, v\}, \\
 D &= \{a, d, e, y, z\}. \\
 X &= (A \setminus B) \cap (C \cap D), \\
 Y &= (\overline{A} \cap D) \cup (C \setminus B).
 \end{aligned}$$

**Задача Dm2.19.** Рябцев

Гарий Алексеевич

$$\begin{aligned}
 A &= \{a, i, k, l, p, y\}, \\
 B &= \{g, h, l, t, v\}, \\
 C &= \{i, j\}, \\
 D &= \{g, h, o, z\}. \\
 X &= (A \cap C) \cup B, \\
 Y &= (\overline{A} \cap \overline{B}) \setminus (C \cup D).
 \end{aligned}$$

**Задача Dm2.22.** Юденков

Дмитрий Александрович

$$\begin{aligned}
 A &= \{h, j, l, x\}, \\
 B &= \{b, c, l, t, v\}, \\
 C &= \{g, h, v\}, \\
 D &= \{b, g, i, z\}. \\
 X &= (A \cup D) \cap C, \\
 Y &= (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D).
 \end{aligned}$$

**Задача Dm2.25.**

$$\begin{aligned}
 A &= \{b, f, k, l, r\}, \\
 B &= \{f, g, p, w\}, \\
 C &= \{m, n\}, \\
 D &= \{a, f, k, q, t, u, y, z\}. \\
 X &= (A \cap B) \cup C, \\
 Y &= (\overline{A} \cap D) \cup (C \setminus B).
 \end{aligned}$$

**Задача Dm2.17.** Пыхтин

Даниил Дмитриевич

$$\begin{aligned}
 A &= \{b, k, m, p\}, \\
 B &= \{c, d, k, o, u, v\}, \\
 C &= \{n, o, r\}, \\
 D &= \{a, c, l, o, y, z\}. \\
 X &= (A \cup B) \cap C, \\
 Y &= (\overline{A} \cap D) \cup (C \setminus B).
 \end{aligned}$$

**Задача Dm2.20.** Тишкевич

Дмитрий Андреевич

$$\begin{aligned}
 A &= \{f, j, k\}, \\
 B &= \{a, b, k, p, u, z\}, \\
 C &= \{i, j, q, u\}, \\
 D &= \{a, i, j, y, z\}. \\
 X &= (A \cup B) \cap D, \\
 Y &= (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D).
 \end{aligned}$$

**Задача Dm2.23.** Ястремский

Артем Валерьевич

$$\begin{aligned}
 A &= \{c, l, m, o, y\}, \\
 B &= \{i, j, m, r, w\}, \\
 C &= \{b, c, y, z\}, \\
 D &= \{b, i, k\}. \\
 X &= (A \cap B) \cup (D \cap C), \\
 Y &= (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D).
 \end{aligned}$$

**Задача Dm2.26.**

$$\begin{aligned}
 A &= \{b, g, j, m, n\}, \\
 B &= \{c, d, n, t, x\}, \\
 C &= \{h, i, w\}, \\
 D &= \{a, c, f, i\}. \\
 X &= (A \cup B) \cap C, \\
 Y &= (\overline{A} \cap D) \cup (C \setminus B).
 \end{aligned}$$

**Задача Dm2.18.** Рукавишников

Вячеслав Игоревич

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

**Задача Dm2.21.** Цветков

Максим Борисович

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

**Задача Dm2.24.**

$$\begin{aligned}
 A &= \{b, g, m, n\}, \\
 B &= \{g, h, n, u, x\}, \\
 C &= \{h, i, t\}, \\
 D &= \{a, f, g, m\}. \\
 X &= (A \cap C) \cup B, \\
 Y &= (\overline{A} \cap D) \cup (C \setminus B).
 \end{aligned}$$

**Задача Dm2.27.**

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