

## 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 2.1.** Була Клеузиу

Алберту Мушита

$$A = \{c, l, m, o\},$$

$$B = \{i, j, o, p, y\},$$

$$C = \{e, f, w, x, y\},$$

$$D = \{b, i, k\}.$$

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

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

**Задача 2.2.** Буянов Максим

Дмитриевич

$$A = \{b, d, f, i, s\},$$

$$B = \{d, e, f, j, n, z\},$$

$$C = \{e, f, o, r, s, w\},$$

$$D = \{a, c, e, h, r, s, w, x\}.$$

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

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

**Задача 2.3.** Быкова Евгения

Игоревна

$$A = \{a, b, d, h, l, s\},$$

$$B = \{d, e, i, n, u\},$$

$$C = \{i, j, m, u, v\},$$

$$D = \{a, d, g, k, r, s, w, x\}.$$

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

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

**Задача 2.4.** Ветчинов

Кирилл Викторович

$$A = \{a, c, d, e, k, m\},$$

$$B = \{a, b, c, k, o, x\},$$

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

$$D = \{b, j, l, o, p, t, u\}.$$

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

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

**Задача 2.5.** Гамбоа Россана

Да Силва Феррейра

$$A = \{c, j, m, q\},$$

$$B = \{d, e, j, t, z\},$$

$$C = \{o, p\},$$

$$D = \{b, d, l, p, x, y\}.$$

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

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

**Задача 2.6.** Гречко Даниил

Владимирович

$$A = \{a, j, m, q, r\},$$

$$B = \{h, i, k, m, u, w\},$$

$$C = \{j, k, s, y, z\},$$

$$D = \{h, i, q\}.$$

$$X = (A \setminus C) \cap \overline{B},$$

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

**Задача 2.7.** Жуниор Амор

Луиш де Матуш М да Кошта

$$A = \{a, b, d, f, i\},$$

$$B = \{f, g, h, i, p, z\},$$

$$C = \{b, c, e, l, m, o\},$$

$$D = \{a, h, t, u, y, z\}.$$

$$X = (A \setminus C) \cap \overline{B},$$

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

**Задача 2.8.** Какуюв

Григорий Юрьевич

$$A = \{a, d, m, n, x\},$$

$$B = \{j, k, m, r, w, x\},$$

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

$$D = \{j, m, w\}.$$

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

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

**Задача 2.9.** Кирсанов

Антон Олегович

$$A = \{b, d, e, j\},$$

$$B = \{b, c, l\},$$

$$C = \{c, d, g, n, r, s\},$$

$$D = \{a, b, c, p, q, u, v\}.$$

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

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

**Задача 2.10.** Мартынов

Антон Ильич

$$A = \{b, d, g, l, m\},$$

$$B = \{b, c, i, m, w\},$$

$$C = \{a, b, k, n, o, p\},$$

$$D = \{a, b, c\}.$$

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

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

**Задача 2.11.** Мелешко

Павел Николаевич

$$A = \{b, g, h, i, m, o\},$$

$$B = \{d, e, h, r, x\},$$

$$C = \{j, k, p\},$$

$$D = \{a, d, h, l, v, w\}.$$

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

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

**Задача 2.12.** Мигел Ауреу

Лауринду Лукаш

$$A = \{a, h, i, k, r\},$$

$$B = \{g, h, r, t\},$$

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

$$D = \{g, j, q, v, w\}.$$

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

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

**Задача 2.13.** Миляева*Анастасия Сергеевна*

$$A = \{a, c, k, l, n, o\},$$

$$B = \{d, e, l, n, v, w\},$$

$$C = \{k, l, r, y\},$$

$$D = \{d, j, n, z\}.$$

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

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

**Задача 2.14.** Монтейру*Жоанди Ремаклу*

$$A = \{b, h, k, o, u\},$$

$$B = \{j, k, o, s, y\},$$

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

$$D = \{a, j, t\}.$$

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

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

**Задача 2.15.** Морокина*Екатерина Александровна*

$$A = \{a, c, f, k, o, s\},$$

$$B = \{f, h, i, p, z\},$$

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

$$D = \{h, j, r, t, u, y, z\}.$$

$$X = (A \setminus C) \cap \overline{B},$$

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

**Задача 2.16.** Педру Бейрау*Эноке*

$$A = \{a, b, d, k, o\},$$

$$B = \{c, d, o, v, y\},$$

$$C = \{a, f, h, i, l\},$$

$$D = \{c\}.$$

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

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

**Задача 2.17.** Разорвин*Андрей Дмитриевич*

$$A = \{c, j, k, n, t\},$$

$$B = \{i, j, t, y\},$$

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

$$D = \{b, i, j, s, x, y\}.$$

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

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

**Задача 2.18.** Фонсека Але-*шандре ду Карму Празереш да*

$$A = \{a, b, f, m\},$$

$$B = \{a, g, h, k, l, z\},$$

$$C = \{g, h, s, v, w\},$$

$$D = \{a, e, g, l, o, p, t, u\}.$$

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

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