

## 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

$$A = \{a, b, c, d, i, m\},$$

$$B = \{e, i, j, s, u\},$$

$$C = \{e, f, g, m, n\},$$

$$D = \{a, c, i, l, w, x\}.$$

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

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

**Задача 2.2.** Буянов Максим

Дмитриевич

$$A = \{a, l, o, r, y\},$$

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

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

$$D = \{f, k, q\}.$$

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

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

**Задача 2.3.** Быкова Евгения

Игоревна

$$A = \{a, b, i, m, q\},$$

$$B = \{h, i, s, v\},$$

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

$$D = \{a, h, p, w, x\}.$$

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

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

**Задача 2.4.** Ветчинов

Кирилл Викторович

$$A = \{c, h, i, o, q, u\},$$

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

$$C = \{q, r, y\},$$

$$D = \{b, n, p, w, x\}.$$

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

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

**Задача 2.5.** Гамбоа Россана

Да Силва Феррейра

$$A = \{a, h, m, s, u\},$$

$$B = \{f, g, h, n, r, u\},$$

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

$$D = \{f, l, r, v, w\}.$$

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

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

**Задача 2.6.** Гречко Даниил

Владимирович

$$A = \{a, h, i, l, o\},$$

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

$$C = \{i, j, q\},$$

$$D = \{c, h, k\}.$$

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

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

**Задача 2.7.** Жуниор Амор

Луиш де Матуш М да Кошта

$$A = \{a, k, l, o, s\},$$

$$B = \{g, h, o, x, y\},$$

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

$$D = \{g, k, r\}.$$

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

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

**Задача 2.8.** Какуюв

Григорий Юрьевич

$$A = \{a, g, j, t, v\},$$

$$B = \{j, k, q, t\},$$

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

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

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

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

**Задача 2.9.** Кирсанов

Антон Олегович

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

$$B = \{e, f, n, o, v, x\},$$

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

$$D = \{e, l, q\}.$$

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

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

**Задача 2.10.** Мартынов

Антон Ильич

$$A = \{a, b, c, d, m\},$$

$$B = \{a, b, d, n\},$$

$$C = \{b, c, d, o, s, t\},$$

$$D = \{a, b, r, s, w, x\}.$$

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

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

**Задача 2.11.** Мелешко

Павел Николаевич

$$A = \{a, e, h, n, t, w\},$$

$$B = \{e, f, g, o, v\},$$

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

$$D = \{f, m, s, t, x, y\}.$$

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

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

**Задача 2.12.** Мигел Ауреу

Лауринду Лукаш

$$A = \{a, c, g, h, p\},$$

$$B = \{h, i, j, r, u\},$$

$$C = \{i, j, q, s, t\},$$

$$D = \{b, f, i, o, v, w\}.$$

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

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

**Задача 2.13.** Миляева

Анастасия Сергеевна

$$A = \{a, c, e, k, n\},$$

$$B = \{a, f, g, k, s\},$$

$$C = \{g, h, s, y\},$$

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

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

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

**Задача 2.14.** Монтейру

Жоанди Ремаклу

$$A = \{c, d, i, k, l, n\},$$

$$B = \{h, i, m, n, x\},$$

$$C = \{f, g, o, u, v\},$$

$$D = \{b, c, h, k\}.$$

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

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

**Задача 2.15.** Морокина

Екатерина Александровна

$$A = \{a, c, e, l\},$$

$$B = \{c, g, h, m, q\},$$

$$C = \{e, f, x, z\},$$

$$D = \{d, g, k, q, r, v, w\}.$$

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

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

**Задача 2.16.** Педру Бейрау

Эноке

$$A = \{c, f, j, o\},$$

$$B = \{e, f, m, p, w\},$$

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

$$D = \{b, e, i, n, t, u, y, z\}.$$

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

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

**Задача 2.17.** Разорвин

Андрей Дмитриевич

$$A = \{b, d, h, j, o\},$$

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

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

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

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

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

**Задача 2.18.** Фонсека Але-

шандре ду Карму Празереш да

$$A = \{e, n, o, y\},$$

$$B = \{j, k, n, x, y\},$$

$$C = \{d, e, s, t\},$$

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

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

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