

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. Белосельский

Павел Дмитриевич

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

Задача 2.2. Бритт

Александр Владимирович

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

Задача 2.3. Глушков Кирилл

Сергеевич

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

Задача 2.4. Ионина Алина

Денисовна

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

Задача 2.5. Казаринова

Анастасия Сергеевна

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

Задача 2.6. Липатов

Александр Алексеевич

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

Задача 2.7. Лобаев Кирилл

Евгеньевич

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

Задача 2.8. Пашковский

Петр Петрович

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

Задача 2.9. Савина Ольга

Сергеевна

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

Задача 2.10. Сибирцев

Никита Андреевич

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

Задача 2.11. Шлемин

Дмитрий Анатольевич

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

Задача 2.12. Штатов

Никита Александрович

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

Задача 2.13. Яценко София

Львовна

$$A = \{e, j, n, o, p\},$$

$$B = \{d, e, o, y\},$$

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

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

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

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