

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. <i>Грачёв</i> <i>Дмитрий Андреевич</i> $A = \{a, c, d, j\},$ $B = \{c, e, f, g, m, u\},$ $C = \{d, e, g, k, m, n\},$ $D = \{c, f, i, q, r, v, w\}.$ $X = (A \cap B) \cup C,$ $Y = (\overline{A} \cap \overline{B}) \setminus (C \cup D).$	Задача 2.2. <i>Коломиец</i> <i>Ярослав</i> $A = \{e, l, n, o\},$ $B = \{j, k, n, q, x\},$ $C = \{d, e, z\},$ $D = \{d, j, n\}.$ $X = (A \cap C) \cup (D \cap B),$ $Y = (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D).$	Задача 2.3. <i>Лапташкін</i> <i>Григорий</i> $A = \{a, b, c, i, j, k\},$ $B = \{c, j, k, m\},$ $C = \{b, c, j, p, q, u\},$ $D = \{a, j, q, r, v, w\}.$ $X = (A \cap C) \cup (D \cap B),$ $Y = (\overline{A} \cap D) \cup (C \setminus B).$
Задача 2.4. <i>Майков</i> <i>Дмитрий</i> $A = \{c, h, m, u\},$ $B = \{h, i, r, u\},$ $C = \{o, p\},$ $D = \{b, h, l, t, v, w\}.$ $X = (A \setminus C) \cap \overline{B},$ $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).$	Задача 2.5. <i>Оборин</i> <i>Дмитрий Андреевич</i> $A = \{b, d, g, k, s\},$ $B = \{b, c, d, l, o\},$ $C = \{e, f, r, w, x\},$ $D = \{a, c, f, p, q, u, v\}.$ $X = (A \cup B) \cap C,$ $Y = (\overline{A} \cap D) \cup (C \setminus B).$	Задача 2.6. <i>Осокина Майя</i> <i>Дмитриевна</i> $A = \{a, b, e, m, s, v\},$ $B = \{e, f, g, n, o, u\},$ $C = \{n, o, t\},$ $D = \{a, f, l, r, s, t, x, y\}.$ $X = (A \cap B) \cup C,$ $Y = (\overline{A} \cap D) \cup (C \setminus B).$
Задача 2.7. <i>Переверзев</i> <i>Михаил Ильич</i> $A = \{c, d, g, h, q\},$ $B = \{g, i, j, l, q, x\},$ $C = \{j, k, p, u, x, y\},$ $D = \{b, g, i, p, u, v, z\}.$ $X = (A \cap B) \cup (D \cap C),$ $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).$	Задача 2.8. <i>Ратников</i> <i>Матвей</i> $A = \{c, e, g, h, j, p\},$ $B = \{i, j, l, t, y\},$ $C = \{i, j, o, u, w, x\},$ $D = \{b, f, i, o, x, y\}.$ $X = (A \cap B) \cup (D \cap C),$ $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).$	Задача 2.9. <i>Семенякина</i> <i>Елизавета</i> $A = \{a, j, n, v\},$ $B = \{d, e, n, x\},$ $C = \{j, k\},$ $D = \{d, i, m\}.$ $X = (A \setminus B) \cap (C \cap D),$ $Y = (\overline{A} \cap \overline{B}) \setminus (C \cup D).$
Задача 2.10. <i>Снегирев Иван</i> <i>Сергеевич</i> $A = \{b, h, i, m, q\},$ $B = \{e, f, i, j, s, v\},$ $C = \{g, h, o, v, w, y\},$ $D = \{e, g, l, w, x\}.$ $X = (A \setminus B) \cap (\overline{C} \cap D),$ $Y = (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D).$	Задача 2.11. <i>Толушкин</i> <i>Ростислав</i> $A = \{a, e, h, j, l\},$ $B = \{b, c, h, r, v\},$ $C = \{j, k, o, x\},$ $D = \{b, i, k, v, w\}.$ $X = (A \cup D) \cap C,$ $Y = (\overline{A} \cap \overline{B}) \setminus (C \cup D).$	Задача 2.12. <i>Турчанинов</i> <i>Никита</i> $A = \{a, l, r, v\},$ $B = \{a, f, g, k, x\},$ $C = \{l, m\},$ $D = \{f, k, o, p, q, t, u\}.$ $X = (A \cap B) \cup C,$ $Y = (\overline{A} \cap \overline{B}) \setminus (C \cup D).$

Задача 2.13. Чистяков

Евгений Артемович

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

Задача 2.16.

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

Задача 2.19.

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

Задача 2.14. Чугреев

$$\begin{aligned} \text{Никита Сергеевич} \\ A &= \{c, h, i, j\}, \\ B &= \{b, c, i, r, s\}, \\ C &= \{j, k, t\}, \\ D &= \{b, g, i, w, x\}. \\ X &= (A \cup D) \cap C, \\ Y &= (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}). \end{aligned}$$

Задача 2.17.

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

Задача 2.20.

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

Задача 2.15.

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

Задача 2.18.

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

Задача 2.21.

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