

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>Задача Dm2.1. <i>Безобразова Анна Александровна</i> $A = \{c, g, m\}$, $B = \{c, f, g, m, t\}$, $C = \{i, j, z\}$, $D = \{b, f, l, q, r, v, w\}$. $X = (A \cap B) \cup C$, $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C \setminus B})$.</p>	<p>Задача Dm2.2. <i>Вальтер Александр Михайлович</i> $A = \{a, c, d, j\}$, $B = \{b, c, d, j, t, u\}$, $C = \{c, d, e, g, h\}$, $D = \{b, c, x, y\}$. $X = (A \cup B) \cap C$, $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C \setminus B})$.</p>	<p>Задача Dm2.3. <i>Дубов Дмитрий Михайлович</i> $A = \{c, f, i, m, w\}$, $B = \{c, d, e, m, o, z\}$, $C = \{h, i, s\}$, $D = \{d, h, l, q, r, v, w\}$. $X = (A \setminus B) \cap (C \cap D)$, $Y = (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D)$.</p>
<p>Задача Dm2.4. <i>Загребин Максим Сергеевич</i> $A = \{c, d, e, g, h, o\}$, $B = \{d, h, i, n, o\}$, $C = \{i, j, l, w, z\}$, $D = \{b, f, h, n, r, s, w, x\}$. $X = (A \setminus C) \cap \overline{B}$, $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C \setminus B})$.</p>	<p>Задача Dm2.5. <i>Капитонов Илья Юрьевич</i> $A = \{c, d, g, k, l, m\}$, $B = \{i, j, k, u\}$, $C = \{f, g, p, s, t\}$, $D = \{b, c, i, l, y, z\}$. $X = (A \cap B) \cup (D \cap C)$, $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C \setminus B})$.</p>	<p>Задача Dm2.6. <i>Касимов Саид Абдурахманович</i> $A = \{a, d, g, m, n\}$, $B = \{d, j, k, n, q\}$, $C = \{d, e, k, y, z\}$, $D = \{c, j, m, r, s, w, x\}$. $X = (A \cap C) \cup (D \cap B)$, $Y = (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D)$.</p>
<p>Задача Dm2.7. <i>Кужелев Петр Алексеевич</i> $A = \{b, d, l, m, v, y\}$, $B = \{d, i, j, n, y\}$, $C = \{n, o\}$, $D = \{a, i, l, r, s, u, w, x\}$. $X = (A \cap B) \cup (D \cap C)$, $Y = (\overline{A \cap D}) \cup (C \setminus B)$.</p>	<p>Задача Dm2.8. <i>Лебедев Александр Васильевич</i> $A = \{c, i, k, m\}$, $B = \{c, d, e, m, t\}$, $C = \{k, l, x\}$, $D = \{b, d, h, l, q, r, v, w\}$. $X = (A \setminus B) \cap (C \cap D)$, $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C \setminus B})$.</p>	<p>Задача Dm2.9. <i>Логвиненко Антон Сергеевич</i> $A = \{a, d, g, i, n\}$, $B = \{d, f, g, j, n\}$, $C = \{a, b, o, p\}$, $D = \{f, r, s, w, x\}$. $X = (A \cap B) \cup C$, $Y = (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D)$.</p>
<p>Задача Dm2.10. <i>Логвинец Артем Александрович</i> $A = \{c, l, n, p, q\}$, $B = \{b, c, l, v, z\}$, $C = \{p, q\}$, $D = \{b, m, o, z\}$. $X = (A \cup D) \cap C$, $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C \setminus B})$.</p>	<p>Задача Dm2.11. <i>Макаров Максим Дмитриевич</i> $A = \{m, o, v\}$, $B = \{i, j, o, y\}$, $C = \{l, m\}$, $D = \{i, l, u\}$. $X = (A \cap B) \cup (D \cap C)$, $Y = (A \cap \overline{B}) \cup (C \setminus D)$.</p>	<p>Задача Dm2.12. <i>Малянов Иван Юрьевич</i> $A = \{a, b, j, n\}$, $B = \{a, h, i, k, p\}$, $C = \{c, d, l, v, w, x\}$, $D = \{a, h, i, o, p, t, u\}$. $X = (A \setminus C) \cap \overline{B}$, $Y = (\overline{A \cap D}) \cup (C \setminus B)$.</p>
<p>Задача Dm2.13. <i>Матросов Сергей Михайлович</i> $A = \{a, c, e, m, o, t\}$, $B = \{c, e, f, m, t, y\}$, $C = \{o, p, y\}$, $D = \{e, n, q, r, s, v, w\}$. $X = (A \setminus B) \cap (\overline{C \cap D})$, $Y = (\overline{A \cap B}) \setminus (C \cup D)$.</p>	<p>Задача Dm2.14. <i>Попов Егор Владимирович</i> $A = \{b, c, h, l, r\}$, $B = \{h, i, j, o, r\}$, $C = \{d, e, u, v, w, x\}$, $D = \{a, b, i, k, v, w\}$. $X = (A \cap B) \cup (D \cap C)$, $Y = (\overline{A \cap D}) \cup (C \setminus B)$.</p>	<p>Задача Dm2.15. <i>Рябцев Андрей Маратович</i> $A = \{c, e, f, o\}$, $B = \{e, j, k, o, z\}$, $C = \{g, h, t, u\}$, $D = \{b, d, j, n, s, t, x, y\}$. $X = (A \cap C) \cup (D \cap B)$, $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C \setminus B})$.</p>

Задача Dm2.16. Сайпулаев

Муса Русланович

$$A = \{a, e, g, k, m\},$$

$$B = \{g, h, i, p, q\},$$

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

$$D = \{d, h, l, u, v, z\}.$$

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

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

Задача Dm2.19. Цыганов

Дмитрий Андреевич

$$A = \{b, c, j, m, n, x\},$$

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

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

$$D = \{b, j, m, w, x, y\}.$$

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

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

Задача Dm2.22.

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

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

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

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

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

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

Задача Dm2.17. Смирнов

Павел Андреевич

$$A = \{a, j, k, p, w\},$$

$$B = \{a, e, f, k, u\},$$

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

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

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

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

Задача Dm2.20. Шабайкин

Сергей Фатихович

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

$$B = \{a, g, h, k, q, y\},$$

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

$$D = \{b, g, k, o, p, r, t, u\}.$$

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

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

Задача Dm2.23.

$$A = \{c, f, m, w\},$$

$$B = \{f, j, k, p, w\},$$

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

$$D = \{b, j, l, t, u, v, y, z\}.$$

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

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

Задача Dm2.18. Угулава

Георгий Сосоевич

$$A = \{b, g, i, l, q, s\},$$

$$B = \{h, i, l, p, v\},$$

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

$$D = \{a, h, p, z\}.$$

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

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

Задача Dm2.21.

$$A = \{b, g, j, l, n\},$$

$$B = \{c, d, l, u, v\},$$

$$C = \{h, i, x\},$$

$$D = \{a, c, f, i, z\}.$$

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

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

Задача Dm2.24.

$$A = \{a, b, j, k, m\},$$

$$B = \{b, c, j, l, t, u\},$$

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

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

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

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