

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 Dm2.1. Авелину

Габриэл Ндинду

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

Задача Dm2.2. Алексеев

Даниил Александрович

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

Задача Dm2.3. Алешин

Владислав Александрович

$$\begin{aligned}A &= \{c, f, m, o, s\}, \\B &= \{f, g, o, y, z\}, \\C &= \{o, p, s\}, \\D &= \{b, f, l, r\}. \\X &= (A \cap B) \cup C, \\Y &= (A \setminus D) \cup (\bar{C} \setminus \bar{B}).\end{aligned}$$

Задача Dm2.4. Андреев

Данил Романович

$$\begin{aligned}A &= \{a, c, d, f, z\}, \\B &= \{b, c, j, m, z\}, \\C &= \{d, e, l, r, s\}, \\D &= \{b, c, e, q, r, v, w\}. \\X &= (A \cup D) \cap C, \\Y &= (\bar{A} \cap \bar{B}) \setminus (C \cup D).\end{aligned}$$

Задача Dm2.5. Арабаджиев

Денис Игоревич

$$\begin{aligned}A &= \{d, h, i, m, p\}, \\B &= \{h, i, l, s, x\}, \\C &= \{g, h, t, u, x, y\}, \\D &= \{g, h, o, w, x\}. \\X &= (A \setminus C) \cap \bar{B}, \\Y &= (A \cap \bar{B}) \cup (C \setminus D).\end{aligned}$$

Задача Dm2.6. Домингуш

Соареш Франсишку

$$\begin{aligned}A &= \{c, h, i, l, m\}, \\B &= \{c, d, m, r, w\}, \\C &= \{k, l, q, u\}, \\D &= \{b, c, h, k\}. \\X &= (A \cup B) \cap C, \\Y &= (A \setminus D) \cup (\bar{C} \setminus \bar{B}).\end{aligned}$$

Задача Dm2.7. Казимиру

Мануэл Антониу

$$\begin{aligned}A &= \{b, d, e, j, m, q\}, \\B &= \{i, j, t, y\}, \\C &= \{e, f, q, r, u\}, \\D &= \{a, c, i, l, x, y\}. \\X &= (A \cap B) \cup (D \cap C), \\Y &= (\bar{A} \cap D) \cup (C \setminus B).\end{aligned}$$

Задача Dm2.8. Кехата

Сейри Бенони Антониу

$$\begin{aligned}A &= \{b, c, h, i, p\}, \\B &= \{a, b, h, k, r\}, \\C &= \{c, d, l, q, r\}, \\D &= \{a, b, v, w\}. \\X &= (A \cup B) \cap D, \\Y &= (\bar{A} \cap D) \cup (C \setminus B).\end{aligned}$$

Задача Dm2.9. Клепиков

Владимир Витальевич

$$\begin{aligned}A &= \{b, f, j\}, \\B &= \{d, e, f, h, p, v\}, \\C &= \{g, h, l, r, s\}, \\D &= \{a, d, e, i, t, u, y, z\}. \\X &= (A \setminus B) \cap (C \cap D), \\Y &= (\bar{A} \cap D) \cup (C \setminus B).\end{aligned}$$

Задача Dm2.10. Кузиев

Владимир

$$\begin{aligned}A &= \{b, g, i, m, o\}, \\B &= \{f, g, i, s, v\}, \\C &= \{j, k, p\}, \\D &= \{a, f, h, n, w, x\}. \\X &= (A \cap B) \cup C, \\Y &= (\bar{A} \cap D) \cup (C \setminus B).\end{aligned}$$

Задача Dm2.11. Мазур

Илья Викторович

$$\begin{aligned}A &= \{a, h, j, l, v\}, \\B &= \{b, c, l, r, v\}, \\C &= \{h, i, t\}, \\D &= \{b, g, i, z\}. \\X &= (A \cup D) \cap C, \\Y &= (\bar{A} \cap \bar{B}) \setminus (C \cup D).\end{aligned}$$

Задача Dm2.12. Муширила

Жеремиаш Жоау

$$\begin{aligned}A &= \{c, k, l, p\}, \\B &= \{c, d, e, m, o, w\}, \\C &= \{n, o, s, w\}, \\D &= \{b, d, k, o, q, r, v, w\}. \\X &= (A \setminus B) \cap (C \cap D), \\Y &= (A \setminus D) \cup (\bar{C} \setminus \bar{B}).\end{aligned}$$

Задача Dm2.13. *Нечаева*
Полина Игоревна
 $A = \{a, c, e, j, n, z\},$
 $B = \{d, e, k, n, x\},$
 $C = \{c, d, o, p, q\},$
 $D = \{b, d\}.$
 $X = (A \setminus B) \cap (C \cap D),$
 $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).$

Задача Dm2.14. *Фернанду*
Марселину Жулиу
 $A = \{c, f, h, i, j\},$
 $B = \{c, d, j, n, t\},$
 $C = \{h, i, q, x, y\},$
 $D = \{b, c, e, h, x, y\}.$
 $X = (A \cup B) \cap C,$
 $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).$

Задача Dm2.15. *Хименес*
Мендиета Хулио Сэсар
 $A = \{c, g, j, m, o, y\},$
 $B = \{c, d, o, q, y\},$
 $C = \{l, m, t\},$
 $D = \{b, c, i, l\}.$
 $X = (A \cup B) \cap C,$
 $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).$

Задача Dm2.16. *Хохрякова*
Анастасия Александровна
 $A = \{b, c, e, l, o\},$
 $B = \{b, c, l, o, v\},$
 $C = \{d, e, q, r, v, w\},$
 $D = \{a, b, d, z\}.$
 $X = (A \cup D) \cap C,$
 $Y = (\overline{A} \cap D) \cup (C \setminus B).$

Задача Dm2.17. *Чинжанжа*
Жозе Португал
 $A = \{a, f, j, k, m, u\},$
 $B = \{e, f, j, s, t\},$
 $C = \{f, g, x\},$
 $D = \{e, j, x, y\}.$
 $X = (A \setminus B) \cap (\overline{C} \cap D),$
 $Y = (\overline{A} \cap \overline{B}) \setminus (C \cup D).$

Задача Dm2.18. *Шабаниан-боруджени*
Соруш
 $A = \{c, e, f, o, r\},$
 $B = \{e, j, k, o, z\},$
 $C = \{g, h, t, u, w\},$
 $D = \{b, d, j, n, s, t, x, y\}.$
 $X = (A \cap C) \cup (D \cap B),$
 $Y = (A \setminus D) \cup (\overline{C} \setminus \overline{B}).$

Dm2

Ответы.
Множества. Операции. Мощностъ.

02-Sep-20

№	X	Y			
1	2	6	$(A \cap B) = a, g, q$	$(C \setminus D) = a, j, m, n$	Авелину Габриэл Ндинду
2	4	9	$(\overline{A} \cap \overline{B}) = c, d, e, g, k, m, n, p, q, r, s, t, u, w, x, y, z$	$(C \cup D) = e, f, g, i, n, p, q, r, s, u, v$	Алексеев Даниил Александрович
3	4	8	$A \setminus D = c, m, o, s$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = f, g, y, z$	Алешин Владислав Александрович
4	3	11	$(\overline{A} \cap \overline{B}) = e, g, h, i, k, l, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y$	$(C \cup D) = b, c, d, e, l, q, r, s, v, w$	Андреев Данил Романович
5	3	6	$(A \cap B) = d, m, p$	$(C \setminus D) = t, u, y$	Арабаджиев Денис Игоревич
6	1	7	$A \setminus D = i, l, m$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = c, d, m, r, w$	Домингуш Соареш Франшишку
7	1	11	$(\overline{A} \cap D) = a, c, i, l, x, y$	$(C \setminus B) = e, f, q, r, u$	Казимиру Мануэл Антониу
8	2	7	$(\overline{A} \cap D) = a, v, w$	$(C \setminus B) = c, d, l, q$	Кехата Сейри Бенони Антониу
9	0	12	$(\overline{A} \cap D) = a, d, e, i, t, u, y, z$	$(C \setminus B) = g, l, r, s$	Клепиков Владимир Витальевич
10	5	9	$(\overline{A} \cap D) = a, f, h, n, w, x$	$(C \setminus B) = j, k, p$	Кузив Владимир
11	2	14	$(\overline{A} \cap \overline{B}) = d, e, f, g, i, k, m, n, o, p, q, s, t, u, w, x, y, z$	$(C \cup D) = b, g, h, i, t, z$	Мазур Илья Викторович
12	0	6	$A \setminus D = c, l, p$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = c, d, e, m$	Муширила Жеремиаш Жоау
13	0	8	$A \setminus D = a, c, e, j, n, z$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = e, k, n, x$	Нечаева Полина Игоревна
14	2	7	$A \setminus D = f, i, j$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = c, d, j, n, t$	Фернанду Марселину Жулиу
15	1	8	$A \setminus D = g, j, m, o, y$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = c, d, o, q, y$	Хименес Мендиета Хулио Сэсар
16	2	7	$(\overline{A} \cap D) = a, d, z$	$(C \setminus B) = d, e, q, r, w$	Хохрякова Анастасия Александровна
17	0	14	$(\overline{A} \cap \overline{B}) = b, c, d, g, h, i, l, n, o, p, q, r, v, w, x, y, z$	$(C \cup D) = e, f, g, j, x, y$	Чинжанжа Жозе Португал
18	1	8	$A \setminus D = c, e, f, o, r$	$\overline{C} \setminus \overline{B} = e, j, k, o, z$	Шабанианборуджени Соруш