

ხვა 1

დარჩენილი დრო 1:29:58

დამალე

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Даны множества $A=\{-4,0,2,4,5,6,8\}$, $B=\{-2,0,2,4\}$ и $C=\{-3,0,4,5,7,9\}$.
Найти $A \setminus (B \cup C)$.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\{-4,6,8\}$
- ☐ b. $\{-4,2,6,8\}$
- ☐ c. $\{-4,4,5,8\}$
- ☐ d. $\{2,5\}$



კითხვა 2

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v1 (latest)

Во множестве $A = \{-6, -3, -1, 1, 6, 7\}$ рассмотрены следующие отношения: A_1 - „разность 3“, A_2 - „сумма чётная“, A_3 - „является делителем“, A_4 - „разность делится на 3“. Какие из них являются симметричными и транзитивными?

პირველი პრტი:

- ☐ a. A_1 и A_2
- ☐ b. A_3 и A_4
- ☐ c. A_2 и A_4
- ☐ d. A_2 и A_3

კითხვა 3

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Даются множества $A = \{-1, 0, 1, 3\}$, $B = \{-1, 0, 1, 2, 3, 6, 9, 12, 15\}$ и $A \rightarrow B$ отображения, определённые ниже следующими равенствами. Какое из этих отображений является вложением (инъекцией)?

პირველი პრტი:

- ☐ a. $f(x) = x^2 + x$
- ☐ b. $f(x) = x^2 + 2x$
- ☐ c. $f(x) = x^2 - x$
- ☐ d. $f(x) = x^2$



კითხვა 4

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v1 (latest)

Дается $(f,f) : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ отображение, где $f(x) = -x^2 + 4x - 1$. Найти $\text{Im}(f,f)$.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $[4; +\infty]^2$
- ☐ b. $]-\infty; 3]^2$
- ☐ c. $]-\infty; -1]^2$
- ☐ d. $[-1; +\infty]^2$

კითხვა 5

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Сколько различных четырёхзначных чисел можно составить цифрами 0, 1, 3, 5, 6, 7, если в числах цифры не повторяются?

Answer:



კითხვა 6

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v1 (latest)

Сколько чисел между 0 и 200 включительно, которые содержат хотя бы одну цифру 9?

Answer:

კითხვა 7

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Сколькими различными способами можно составить команду в составе трёх борцов из десяти кандидатов?

Answer:



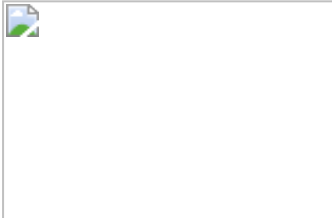
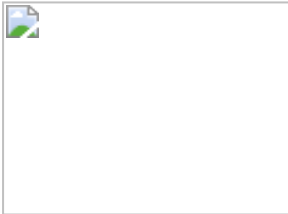
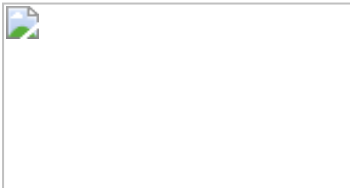
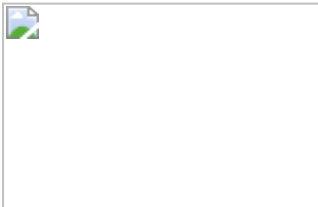
კითხვა 8**ჯერ პასუხგაუცემელი****გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00**

v1 (latest)

Дается матрица



Из данных отмеченных графов укажите тот, матрица смежности которого есть A.

აირჩიეთ ერთი:☐ a.☐ b.☐ c.☐ d.

კითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

G является полным $(4,q)$ графом. Найти q

Answer:



კითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

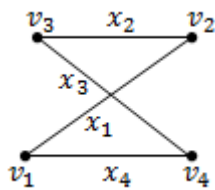
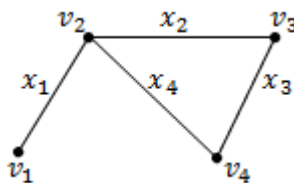
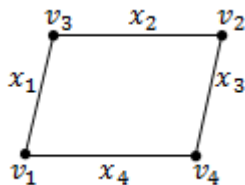
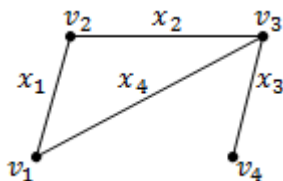
გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v2 (latest)

Даётся матрица

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

Из данных отмеченных графов укажите тот, матрица инцидентности которого есть B

☐ a.☐ b.☐ c.☐ d.

კითხვა 11

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v1 (latest)

Булева функция $f : X^3 \rightarrow X$ даётся равенством

$$f(x_1, x_2, x_3) = ((x_1 \rightarrow \bar{x}_2) \wedge x_2) \rightarrow x_3$$

Найти $f(1,0,0)$.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. -1
- ☐ b. შეუძლებელია დადგენა
- ☐ c. 0
- ☐ d. 1

კითხვა 12

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Найдите формулу F , если $(\lambda F)^{-1}(1) = \{(1,1,1), (0,1,0)\}$.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $(\bar{x} \vee \bar{y} \vee \bar{z}) \wedge (x \vee \bar{y} \vee z)$
- ☐ b. $(x \vee y \vee z) \wedge (\bar{x} \vee y \vee \bar{z})$
- ☐ c. $(x \wedge y \wedge z) \vee (\bar{x} \wedge y \wedge \bar{z})$
- ☐ d. $(\bar{x} \wedge \bar{y} \vee \bar{z}) \vee (x \wedge \bar{y} \wedge z)$



კითხვა 13

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Даются множества с определёнными на них алгебраическими операциями. Какое из них является группой?

- ☐ a. $\mathbb{Q}$ (Множество рациональных чисел). Операция: умножение
- ☐ b. $\mathbb{Q}^+$ (Множество положительных рациональных чисел). Операция: сложение
- ☐ c. $\mathbb{Q}$ (Множество рациональных чисел). Операция: сложение
- ☐ d. $M_{n \times n}$, $n > 1$ (Множество матриц порядка n с действительными элементами). Операция: умножение

კითხვა 14

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v1 (latest)

Даются кольца с соответствующими алгебраическими операциями. Какое из них не является коммутативным кольцом?

- ☐ a. $\mathbb{Z}$ (Множество целых чисел). Операции: сложение и умножение
- ☐ b. V_3 (Множество трёхмерных векторов). Операции: сложение и векторное произведение
- ☐ c. 2^X , где X произвольное множество. Операции: симметрическая разность и пересечение
- ☐ d. $C([0,1])$ (Множество действительных непрерывных функций на отрезке $[0,1]$ ^ Операции: сложение и умножение функций

კითხვა 15

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Какой элемент из множества $\{0, 1, \dots, 6\}$ принадлежит к тому же классу из Z_7 , которому принадлежит число -58 ?

Answer:

კითხვა 16

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v1 (latest)

Сумма трёх последовательных целых чисел всегда делится на

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 4
- ☐ b. 3
- ☐ c. 6
- ☐ d. 5

