

Ф.И.О. _____ группа _____

1. Найти предел функции $\lim_{x \rightarrow 1} (x^{25} + 222x + 111)$. Функциянын пределин тапкыла .

- 1) 333 2) 334 3) 332 4) 335

2. Найти предел функции $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 4x}{x}$. Функциянын пределин тапкыла.

- 1) 4 2) $\frac{1}{4}$ 3) 1 4) $\frac{1}{3}$

3. Найти ассоциативный закон умножения множеств.

Көптүктөрдү көбөйтүүнүн ассоциативдик законун тапкыла.

- 1) $A \cap B = B \cap A$ 2) $A \cup B = B \cup A$ 3) $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$ 4) $A \cap B = B \cup A$

4. Как обозначают элементы множеств?

Көптүктөрдүн элементтери кандай тамга менен белгиленет?

- 1) a, b, c, d, e, ... 2) A, B, C, D, E, ... 3) $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \dots$ 4) $\Omega, \Psi, \Delta, \Xi, \dots$

5. Из чего состоит каждое множество? Ар бир көптүк эмнелерден турат?

- 1) из элементов (элементтерден) 2) из предметов (предметтерден)

- 3) из объектов (объекттерден) 4) из символов (символдордон)

6. Пусть даны множества $A = \{2, 4, 5, 6, 7, 8, 0\}$ и $B = \{3, 1, 5, 6, 0, 9\}$. Найти $A \cup B$.

$A = \{2, 4, 5, 6, 7, 8, 0\}$ жана $B = \{3, 1, 5, 6, 0, 9\}$ көптүктөрү берилсе, $A \cup B$ тап.

- 1) $\{2, 4, 7, 9, 0\}$ 2) $\{2, 4, 3, 7, 9, 0\}$ 3) $\{0, 5, 6\}$ 4) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0\}$

7. Найти симметричную разность множеств.

Көптүктөрдүн симметриялуу айырмасын тапкыла.

- 1) $A \cap B = B \cap A$ 2) $A \cup B = B \cup A$ 3) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$

- 4) $A \Delta B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$

8. Найти скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$, если $\vec{a} = \{2, -5, -25\}$, $\vec{b} = \{3, 6, 1\}$.

Векторлор белгилүү болсо скалярдык көбөйтүндүнү тапкыла.

- 1) 3 2) -61 3) 76 4) -49

9. Вычислить определитель. Аныктагычты эсептегиле $\begin{vmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & 2 & 0 \\ -1 & 1 & 4 \end{vmatrix} =$

- 1) 21 2) 20 3) -20 4) -21

10. Найти коммутативный закон сложения множеств.

Көптүктөрдү кошуунун коммутативдик законун тапкыла.

- 1) $A \cap B = B \cap A$ 2) $A \cup B = B \cup A$ 3) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ 4) $A \cap B = B \cup A$

11. Найти ассоциативный закон сложения множеств.

Көптүктөрдү кошуунун ассоциативдик законун тапкыла.

- 1) $A \cap B = B \cap A$ 2) $A \cup B = B \cup A$ 3) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ 4) $A \cap B = B \cup A$

12. Найти неправильное свойство? Туура эмес берилген касиетти тап?

- 1) $A \cap B = B \cap A$ 2) $A \cup B = B \cup A$ 3) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ 4) $A \cap B = B \cup A$

13. Сколькими способами может задаваться функция?

Функция канча түрдүү жол менен берилет?

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

14. ... на плоскости удовлетворяющих заданную функцию по определенному закону называют графиком функции.

Функциянын графиги деп, кандайдыр бир эреженин негизинде берилген функцияны канаатандыруучу тегиздиктеги ... айтабыз.

- 1) Множество точек (чекиттердин көптүгү) 2) Линии (сызыктарды)

- 3) Кривые (ийрилерди) 4) Множество фигур (фигуралардын көптүгү)

15. Найдите условие четности функций. Функциялардын жуп болушунун шартын тапкыла.

- 1) $f(-x) = -f(x)$ 2) $f(-x) = f(x)$ 3) $-f(-x) = f(x)$ 4) $f(-x) = f(-x)$.

1	1	2	3	4
2	1	2	3	4
3	1	2	3	4
4	1	2	3	4
5	1	2	3	4
6	1	2	3	4
7	1	2	3	4
8	1	2	3	4
9	1	2	3	4
10	1	2	3	4
11	1	2	3	4
12	1	2	3	4
13	1	2	3	4
14	1	2	3	4
15	1	2	3	4

Ф.И.О. _____ группа _____

1. Найти предел функции $\lim_{x \rightarrow 1} (x^{25} + 222x + 111)$. Функциянын пределин тапкыла .

- 1) 333 2) 334 3) 332 4) 335

2. Найти предел функции $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 4x}{x}$. Функциянын пределин тапкыла.

- 1) 4 2) $\frac{1}{4}$ 3) 1 4) $\frac{1}{3}$

3. Найти ассоциативный закон умножения множеств.

Көптүктөрдү көбөйтүүнүн ассоциативдик законун тапкыла.

- 1) $A \cap B = B \cap A$ 2) $A \cup B = B \cup A$ 3) $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$ 4) $A \cap B = B \cup A$

4. Как обозначают элементы множеств?

Көптүктөрдүн элементтери кандай тамга менен белгиленет?

- 1) a, b, c, d, e, ... 2) A, B, C, D, E, ... 3) $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \dots$ 4) $\Omega, \Psi, \Delta, \Xi, \dots$

5. Из чего состоит каждое множество? Ар бир көптүк эмнелерден турат?

- 1) из элементов (элементтерден) 2) из предметов (предметтерден)

- 3) из объектов (объекттерден) 4) из символов (символдордон)

6. Пусть даны множества $A = \{2, 4, 5, 6, 7, 8, 0\}$ и $B = \{3, 1, 5, 6, 0, 9\}$. Найти $A \cup B$.

$A = \{2, 4, 5, 6, 7, 8, 0\}$ жана $B = \{3, 1, 5, 6, 0, 9\}$ көптүктөрү берилсе, $A \cup B$ тап.

- 1) $\{2, 4, 7, 9, 0\}$ 2) $\{2, 4, 3, 7, 9, 0\}$ 3) $\{0, 5, 6\}$ 4) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0\}$

7. Найти симметричную разность множеств.

Көптүктөрдүн симметриялуу айырмасын тапкыла.

- 1) $A \cap B = B \cap A$ 2) $A \cup B = B \cup A$ 3) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cup C$

- 4) $A \Delta B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$

8. Найти скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$, если $\vec{a} = \{2, -5, -25\}$, $\vec{b} = \{3, 6, 1\}$.

Векторлор белгилүү болсо скалярдык көбөйтүндүнү тапкыла.

- 1) 3 2) -61 3) 76 4) -49

9. Вычислить определитель. Аныктагычты эсептегиле $\begin{vmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & 2 & 0 \\ -1 & 1 & 4 \end{vmatrix} =$

- 1) 21 2) 20 3) -20 4) -21

10. Найти коммутативный закон сложения множеств.

Көптүктөрдү кошуунун коммутативдик законун тапкыла.

- 1) $A \cap B = B \cap A$ 2) $A \cup B = B \cup A$ 3) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cup C$ 4) $A \cap B = B \cup A$

11. Найти ассоциативный закон сложения множеств.

Көптүктөрдү кошуунун ассоциативдик законун тапкыла.

- 1) $A \cap B = B \cap A$ 2) $A \cup B = B \cup A$ 3) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cup C$ 4) $A \cap B = B \cup A$

12. Найти неправильное свойство? Туура эмес берилген касиетти тап?

- 1) $A \cap B = B \cap A$ 2) $A \cup B = B \cup A$ 3) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cup C$ 4) $A \cap B = B \cup A$

13. Сколькими способами может задаваться функция?

Функция канча түрдүү жол менен берилет?

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

14. ... на плоскости удовлетворяющих заданную функцию по определенному закону называют графиком функции.

Функциянын графиги деп, кандайдыр бир эреженин негизинде берилген функцияны канаатандыруучу тегиздиктеги ... айтабыз.

- 1) Множество точек (чекиттердин көптүгү) 2) Линии (сызыктарды)

- 3) Кривые (ийрилерди) 4) Множество фигур (фигуралардын көптүгү)

15. Найдите условие четности функций. Функциялардын жуп болушунун шартын тапкыла.

- 1) $f(-x) = -f(x)$ 2) $f(-x) = f(x)$ 3) $-f(-x) = f(x)$ 4) $f(-x) = f(-x)$.

1	1	2	3	4
2	1	2	3	4
3	1	2	3	4
4	1	2	3	4
5	1	2	3	4
6	1	2	3	4
7	1	2	3	4
8	1	2	3	4
9	1	2	3	4
10	1	2	3	4
11	1	2	3	4
12	1	2	3	4
13	1	2	3	4
14	1	2	3	4
15	1	2	3	4