

Ф.И.О. _____

группа _____

1. Как обозначают элементы множеств? Көптүктөрдүн элементтери кандай тамга менен белгиленет?
 1) a, b, c, d, e, \dots 2) A, B, C, D, E, \dots 3) $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \dots$ 4) $\Omega, \Psi, \Delta, \Xi, \dots$

2. Как обозначают пустое множество?

Бош көптүк кандай белгиленет?

1) \otimes 2) \emptyset 3) \otimes 4) \cap

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

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

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

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

5. 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) $A \cap B = B \cup A$

6. 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) $A \cap B = B \cup A$

7. Сколькими способами может задаваться функция?

Функция канча түрдүү жол менен берилет?

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

8. ... 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 (ийрилдерди) 4) Множество фигур (фигуралардын көптүгү)

9. 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) $f(-x) = f(-x)$

10. Найдите формулу степенной функции. Даражалуу функциянын формуласын тапкыла.

1) $y = x^\alpha, \forall \alpha \in R$ 2) $y = a^x, a > 0 (a \neq 1)$ 3) $y = \log_a x (a > 0, a \neq 1)$ 4) $y = ax^2 + bx + c$

11. Последовательность $a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$ называется ... , если множество ее значений ограничено.

$a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$ удаалаштыгы ... деп аталат, эгерде маанилердин көптүгү чектеген болсо.

1) неограниченной (чектелбеген) 2) ограниченной (чектелген) 3) бесконечной (чексиз)

4) сходящимся (жыйналуучу)

12. Найти правильное обозначение предела последовательности.

Удаалаштыктын пределинин туура белгиленешин тапкыла.

1) $\lim_{n \rightarrow \infty} A = a_n$ 2) $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = A$ 3) $\lim_{n \rightarrow A} a_n = \infty$ 4) $\lim_{n \leftrightarrow \infty} a_n = A$

13. Последовательность может иметь только... предел.

Удаалаштык ... гана пределге ээ болот.

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

14. Найти предел функции $\lim_{x \rightarrow 5} (x^3 + 2x + 6)$.

Функциянын пределин тапкыла $\lim_{x \rightarrow 5} (x^3 + 2x + 6)$.

1) 141 2) 134 3) 136 4) 165

15. Найти предел $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 5}{x^2 - 3}$. Пределин тапкыла

1) 10 2) 7 3) 8 4) 9

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. Как обозначают элементы множеств? Көптүктөрдүн элементтери кандай тамга менен белгиленет?
 1) a, b, c, d, e, \dots 2) A, B, C, D, E, \dots 3) $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \dots$ 4) $\Omega, \Psi, \Delta, \Xi, \dots$

2. Как обозначают пустое множество?

Бош көптүк кандай белгиленет?

1) \otimes 2) \emptyset 3) \otimes 4) \cap

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

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

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

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

5. 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) $A \cap B = B \cup A$

6. 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) $A \cap B = B \cup A$

7. Сколькими способами может задаваться функция?

Функция канча түрдүү жол менен берилет?

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

8. ... 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 (ийрилдерди) 4) Множество фигур (фигуралардын көптүгү)

9. 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) $f(-x) = f(-x)$

10. Найдите формулу степенной функции. Даражалуу функциянын формуласын тапкыла.

1) $y = x^\alpha, \forall \alpha \in R$ 2) $y = a^x, a > 0 (a \neq 1)$ 3) $y = \log_a x (a > 0, a \neq 1)$ 4) $y = ax^2 + bx + c$

11. Последовательность $a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$ называется ... , если множество ее значений ограничено.

$a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$ удаалаштыгы ... деп аталат, эгерде маанилердин көптүгү чектеген болсо.

1) неограниченной (чектелбеген) 2) ограниченной (чектелген) 3) бесконечной (чексиз)

4) сходящимся (жыйналуучу)

12. Найти правильное обозначение предела последовательности.

Удаалаштыктын пределинин туура белгиленешин тапкыла.

1) $\lim_{n \rightarrow \infty} A = a_n$ 2) $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = A$ 3) $\lim_{n \rightarrow A} a_n = \infty$ 4) $\lim_{n \leftrightarrow \infty} a_n = A$

13. Последовательность может иметь только... предел.

Удаалаштык ... гана пределге ээ болот.

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

14. Найти предел функции $\lim_{x \rightarrow 5} (x^3 + 2x + 6)$.

Функциянын пределин тапкыла $\lim_{x \rightarrow 5} (x^3 + 2x + 6)$.

1) 141 2) 134 3) 136 4) 165

15. Найти предел $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 5}{x^2 - 3}$. Пределин тапкыла

1) 10 2) 7 3) 8 4) 9

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