

Ф.И.О. _____ группа _____

1. Последовательность может иметь только... предел.

Удаалаштык ... гана пределге ээ болот.

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

2. Найти предел функции $\lim_{x \rightarrow 2} (x^5 + 2x + 1)$. Функциянын пределин тапкыла

- 1) 30 2) 37 3) 28 4) 29

3. Найти предел функции $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 75x}{75x}$. Функциянын пределин тапкыла.

- 1) 75 2) 57 3) 1 4) 2

4. Найти предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n+1}{n}$. Пределин тапкыла.

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

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

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

6. 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)

7. Геометрический смысл производной равен ...

Туундунун геометриялык мааниси ... барабар.

- 1) $y' = \operatorname{tg} \alpha$ 2) $y' = \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2}$ 3) $y' = -\operatorname{tg} \alpha$ 4) $y' = \operatorname{tg} \alpha^2$

8. Уравнение касательной имеет вид ... Жаныманын теңдемеси ... көрүнүштө.

- 1) $y - y_0 = k(x - x_0)$ 2) $y - y_0 = k(x + x_0)$ 3) $y - y_0 = \frac{1}{k}(x - x_0)$ 4) $y + y_0 = k(x - x_0)$

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

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

11. Дана функция $f(x) = \sqrt{x} + 1$ вычислить значение $f(4)$.

$f(x) = \sqrt{x} + 1$ функциясы берилсе $f(4)$ тапкыла.

- 1) 3 2) 5 3) 2 4) 0

12. Вычислить определитель. Аныктагычты эсептегиле $\begin{vmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 1 & 5 & 4 \\ 4 & 0 & 4 \end{vmatrix} =$

- 1) 1 2) -24 3) 0 4) 78

13. Найти длину вектора $\vec{a} = \{6, 0, -8\}$. Вектордун узундугун тапкыла.

- 1) 11 2) 12 3) 10 4) 9

14. Найти сумму векторов $\vec{a} = \{16, 2, 3\}$, $\vec{b} = \{3, 0, -1\}$.

Векторлордун суммасын тапкыла.

- 1) $\{16, 2, 3\}$ 2) $\{16, -2, 3\}$ 3) $\{16, 2, -3\}$ 4) $\{19, 2, 2\}$

15. Элементы множества отделяются друг от друга...

Көптүктүн элементтери бири-биринен ... менен ажыратылат.

- 1) запятой (үтүр) 2) точкой с запятой (үтүрлүү чекит)
3) двоеточием (кош чекит) 4) пробелом (пробел)

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

1. Последовательность может иметь только... предел.

Удаалаштык ... гана пределге ээ болот.

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

2. Найти предел функции $\lim_{x \rightarrow 2} (x^5 + 2x + 1)$. Функциянын пределин тапкыла

- 1) 30 2) 37 3) 28 4) 29

3. Найти предел функции $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 75x}{75x}$. Функциянын пределин тапкыла.

- 1) 75 2) 57 3) 1 4) 2

4. Найти предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n+1}{n}$. Пределин тапкыла.

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

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

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

6. 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)

7. Геометрический смысл производной равен ...

Туундунун геометриялык мааниси ... барабар.

- 1) $y' = \operatorname{tg} \alpha$ 2) $y' = \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2}$ 3) $y' = -\operatorname{tg} \alpha$ 4) $y' = \operatorname{tg} \alpha^2$

8. Уравнение касательной имеет вид ... Жаныманын теңдемеси ... көрүнүштө.

- 1) $y - y_0 = k(x - x_0)$ 2) $y - y_0 = k(x + x_0)$ 3) $y - y_0 = \frac{1}{k}(x - x_0)$ 4) $y + y_0 = k(x - x_0)$

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

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

11. Дана функция $f(x) = \sqrt{x} + 1$ вычислить значение $f(4)$.

$f(x) = \sqrt{x} + 1$ функциясы берилсе $f(4)$ тапкыла.

- 1) 3 2) 5 3) 2 4) 0

12. Вычислить определитель. Аныктагычты эсептегиле $\begin{vmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 1 & 5 & 4 \\ 4 & 0 & 4 \end{vmatrix} =$

- 1) 1 2) -24 3) 0 4) 78

13. Найти длину вектора $\vec{a} = \{6, 0, -8\}$. Вектордун узундугун тапкыла.

- 1) 11 2) 12 3) 10 4) 9

14. Найти сумму векторов $\vec{a} = \{16, 2, 3\}$, $\vec{b} = \{3, 0, -1\}$.

Векторлордун суммасын тапкыла.

- 1) $\{16, 2, 3\}$ 2) $\{16, -2, 3\}$ 3) $\{16, 2, -3\}$ 4) $\{19, 2, 2\}$

15. Элементы множества отделяются друг от друга...

Көптүктүн элементтери бири-биринен ... менен ажыратылат.

- 1) запятой (үтүр) 2) точкой с запятой (үтүрлүү чекит)
3) двоеточием (кош чекит) 4) пробелом (пробел)

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