— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- — — — — — — 1У9, РК2 (теория), 2020			
риант 1.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Дайте определения базы в множестве и предела функции по базе	е. (2 балла)			
Дайте определение o и O . Сформулируйте их свойства, а также о	свойство симмет-			
ричности и критерий эквивалентности функций.	(2 балла)			
Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to 0} f(x) = +\infty$. Приведит				
щий пример (с геометрической иллюстрацией).	(2 балла)			
риант 2. Матем. анализ, И	-			
Сформулируйте теорему о пределе промежуточной функции.	(2 балла)			
Дайте определение эквивалентных функций. Сформулируйте теорему о замо эквивалентных при вычислении пределов. Опишите метод эквивалентных бес				
нечно малых для вычисления пределов и особенности его примен	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to a^-} f(x) = \infty$, где $a \in \mathbb{R}$.				
ветствующий пример (с геометрической иллюстрацией).	(2 балла)			
риант 3.	1У9, PK2 (теория), 2020			
Дайте определение функции, ограниченной на подмножестве. Сфо	ррмулируйте тео-			
рему о локальной ограниченности функции, имеющей предел.	(2 балла)			
Типы неопределенностей в пределах и методы их раскрытия.	(2 балла)			
Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to a+} f(x) = -\infty$, где a	$\in \mathbb{R}$. Приведите			
соответствующий пример (с геометрической иллюстрацией).	(2 балла)			
омант 4.	 1У9, РК2 (теория), 2020			
Сформулируйте теорему о предельном переходе в неравенстве.	(2 балла)			
Различные формулировки непрерывности функции в точке и их з	эквивалентность. (2 балла)			
	Привелите соот-			
Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to a+} f(x) = 0$, где $a \in \mathbb{R}$.	I			

Вариант 4.

Вариант 1.

Вариант 2.

Вариант 3.

3. Сформулируйте определение по Коши $\lim_{n\to 0} f($

2.

1.

2.

- Сформулируйте теорему о предельном перехо
- 2. Различные формулировки непрерывности фун
- Сформулируйте определение по Коши $\lim_{t \to \infty} f$ ветствующий пример (с геометрической иллю

Вариант 5.

Матем. анализ, ИУ9, РК2 (теория), 2020

- Сформулируйте теоремы о единственности предела функции и о сохранении знака. 1. (2 балла)
- 2. Сформулируйте теорему о непрерывности сложной функции. (2 балла)
- Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to a+} f(x) = \infty$, где $a\in\mathbb{R}$. Приведите соответствующий пример (с геометрической иллюстрацией). $(2 \, \textit{балла})$

Вар	иант 6.	РК2 (теория), 2020
1.	Сформулируйте критерий Коши существования предела функции по б	базе. (2 балла
2.	Сформулируйте теорему о переходе к пределу под знаком непрерывн	ой функции. (2 балла)
3.	Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to\infty} f(x) = +\infty$. Приведите	соответству-
	ющий пример (с геометрической иллюстрацией).	(2 балла)
 Bap	иант 7. Матем. анализ, ИУ9, F	– – – – – РК2 (теория), 2020
1.	Дайте определения базы в множестве и предела функции по базе.	(2 балла)
	Дайте определение элементарных функций. Сформулируйте теорему ности элементарных функций.	о непрерыв- (2 балла)
3.	Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to +\infty} f(x)=b$, где $b\in \mathbb{R}$. При	ведите соот-
	ветствующий пример (с геометрической иллюстрацией).	(2 балла)
 Вар	иант 8. Матем. анализ, ИУ9, F	 PK2 (теория), 2020
1		
1.	Сформулируйте теорему о связи односторонних и двустороннего преде	елов. (2 балла
2.	Сформулируйте теорему о связи односторонних и двустороннего преде Дайте определение непрерывности функции на интервале, на отрез рывности ограничения отображения на подмножество. Сформулируй связи непрерывности функции в точке и на отрезке.	вке, и непре-
2.	Дайте определение непрерывности функции на интервале, на отрез рывности ограничения отображения на подмножество. Сформулируй связи непрерывности функции в точке и на отрезке.	вке, и непретте теорему о (2 балла)
 3. 	Дайте определение непрерывности функции на интервале, на отрез рывности ограничения отображения на подмножество. Сформулируй	вке, и непретте теорему о (2 балла)
 3. 	Дайте определение непрерывности функции на интервале, на отрезрывности ограничения отображения на подмножество. Сформулируй связи непрерывности функции в точке и на отрезке. Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to a-} f(x) = -\infty$, где $a\in \mathbb{R}$	вке, и непре- те теорему о (2 балла) 2. Приведите (2 балла)
2. 3. Bap	Дайте определение непрерывности функции на интервале, на отрезрывности ограничения отображения на подмножество. Сформулируй связи непрерывности функции в точке и на отрезке. Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to a^-} f(x) = -\infty$, где $a\in\mathbb{R}$ соответствующий пример (с геометрической иллюстрацией).	вке, и непре- те теорему о (2 балла) 2. Приведите (2 балла)
2. 3. Bap 1. 2.	Дайте определение непрерывности функции на интервале, на отрезрывности ограничения отображения на подмножество. Сформулируй связи непрерывности функции в точке и на отрезке. Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to a^-} f(x) = -\infty$, где $a\in\mathbb{R}$ соответствующий пример (с геометрической иллюстрацией). Матем. анализ, ИУ9, F	вке, и непре- те теорему о (2 балла) 2. Приведите (2 балла)
2. 3. Bap 1. 2.	Дайте определение непрерывности функции на интервале, на отрезрывности ограничения отображения на подмножество. Сформулируй связи непрерывности функции в точке и на отрезке. Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to a^-} f(x) = -\infty$, где $a\in\mathbb{R}$ соответствующий пример (с геометрической иллюстрацией). ———————————————————————————————————	вке, и непретте теорему о (2 балла) 2. Приведите (2 балла) 2. Стеория), 2020 Ормулируйте (2 балла) ы Больцано— (2 балла)

Вариант 10.

- Перечислите основные базы. Укажите, какие пределы им соответствуют. (2 балла)
- Сформулируйте теорему о непрерывности суммы, разности, произведения, частного непрерывных функций. (2 балла)
- **3.** Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to a} f(x) = 0$, где $a\in\mathbb{R}$. Приведите соответствующий пример (с геометрической иллюстрацией). (2 балла)

		— — — — теория), 2020
Дайте определение бесконечно малых функций по ба о связи функции, ее предела и бесконечно малой.	азе. Сформулируйт	е теорему (2 балла)
Дайте определение непрерывности функции на множ терий непрерывности функции на множестве.	кестве. Сформулир	уйте кри- (<i>2 балла</i>)
Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to -\infty} f(x) = 0$. пример (с геометрической иллюстрацией).	Приведите соответс	ствующий (2 балла)
риант 12.	— — — — — — — — — Матем. анализ, ИУ9, РК2 (— — — — теория), 2020
Сформулируйте арифметические свойства пределов. Дайте определение эквивалентных функций. Сформ эквивалентных при вычислении пределов. Опишите нечно малых для вычисления пределов и особенност Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to +\infty} f(x)=0$. пример (с геометрической иллюстрацией).	метод эквивалентни его применения.	ых беско- (<i>2 балла</i>)
риант 13.	— — — — — — — — — Матем. анализ, ИУ9, РК2 (— — — — теория), 2020
Дайте определения базы в множестве и предела фун Сформулируйте свойства функций, непрерывных на с са об ограниченности и о достижимости наибольшег	трезке: теоремы Веі	
Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to a} f(x) = -\infty$ ветствующий пример (с геометрической иллюстрацие		ците соот- (2 балла)
риант 14.	— — — — — — — — — — Матем. анализ, ИУ9, РК2 (— — — — теория), 2020
Сформулируйте арифметические свойства бесконечн Сформулируйте теорему о точках разрыва монотонно		(2 балла)

Вариант 14.

1.

Вариант 13.

Вариант 11.

Вариант 12.

1.

2.

- Сформулируйте теорему о точках разрыва монотон рывности монотонной функции. (2 балла)
- Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x \to \infty} f(x) = +\infty$. Приведите соответству- $(2 \, \textit{балла})$ ющий пример (с геометрической иллюстрацией).

Вариант 15.

Матем. анализ, ИУ9, РК2 (теория), 2020

- Дайте определение бесконечно малых и бесконечно больших функций по базе. Сформулируйте теорему о связи бесконечно больших и бесконечно малых. (2 балла)
- 2. Сформулируйте теорему о существовании и непрерывности обратной функции.
- Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x \to \infty} f(x) = \infty$. Приведите соответствующий пример (с геометрической иллюстрацией). $(2 \, \textit{балла})$

Матем. анализ,	ИУ9,	PK2	(теория),	2020
----------------	------	-----	-----------	------

Вариант 16.

- 1. Сформулируйте теорему о пределе сложной функции (о замене переменной в пределе). (2 балла)
- **2.** Дайте определение точек разрыва и всех их видов (классификацию точек разрыва). (2 балла)
- **3.** Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to\infty} f(x) = b$, где $b\in\mathbb{R}$. Приведите соответствующий пример (с геометрической иллюстрацией). (2 балла)

Вариант 17.

Матем. анализ, ИУ9, РК2 (теория), 2020

- 1. Сформулируйте первый и второй замечательные пределы, а также следствия из них. (2 балла)
- **2.** Дайте определение элементарных функций. Сформулируйте теорему о непрерывности элементарных функций. (2 балла)
- **3.** Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to\infty} f(x) = +\infty$. Приведите соответствующий пример (с геометрической иллюстрацией). (2 балла)

Вариант 18.

Матем. анализ, ИУ9, РК2 (теория), 2020

- 1. Сравнение функций при одинаковом стремлении аргумента. Таблица эквивалентностей. (2 балла)
- **2.** Дайте определение равномерно непрерывных функций. Сформулируйте теорему Кантора о равномерной непрерывности. (2 балла)
- **3.** Сформулируйте определение по Коши $\lim_{x\to a+} f(x) = b$, где $a \in \mathbb{R}, b \in \mathbb{R}$. Приведите соответствующий пример (с геометрической иллюстрацией). (2 балла)