|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 1.**  Исследовать ряды на сходимость   1. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,\frac{\left( 8n-1 \right)\left( 2n+3 \right)}{\left( 4n-6 \right)\left( n+1 \right)}$ 2. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,\frac{arctg~n}{1+{{n}^{2}}}$ 3. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,{{\left( \frac{3{{n}^{2}}+1}{2{{n}^{2}}+1} \right)}^{n}}$ 4. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,\frac{3n-2}{{{6}^{n}}}$ | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 2.**  Исследовать ряды на сходимость   1. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,\frac{\left( 3n-1 \right)\left( n+1 \right)}{n\left( 2n-1 \right)}$ 2. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,\frac{arctg~{{n}^{3}}}{n\left( n+2 \right)\left( n+3 \right)}$ 3. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,{{\left( \frac{2{{n}^{3}}+n}{3{{n}^{3}}11} \right)}^{n}}$ 4. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,\frac{{{2}^{n}}}{7n+2}$ | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 3.**  Исследовать ряды на сходимость   1. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,\frac{\left( n+2 \right)\left( n+1 \right)}{4{{n}^{2}}}$ 2. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,\frac{10+9\cos n}{\sqrt[11]{{{n}^{5}}}}$ 3. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,{{\left( \frac{5n-3}{7n+1} \right)}^{n}}$ 4. $\underset{n=1}{\overset{\infty }{\mathop \sum }}\,\frac{{{13}^{n}}}{n-1}$ |
| **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 4.**  Исследовать ряды на сходимость | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 5.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  **2.**  3.  4. | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 6.**  Исследовать ряды на сходимость |
| **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 7.**  Исследовать ряды на сходимость | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 8.**  Исследовать ряды на сходимость | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 9.**  Исследовать ряды на сходимость       3.  4. |
| **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 10.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  2.  3.  4. | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 11.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  2.  3.  4. | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 12.**  Исследовать ряды на сходимость       3.  4. |
| **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 13.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  2.  3.  4. | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 14.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  2.  3.  4. | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 15.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  2.  3.  4. |
| **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 16.**  Исследовать ряды на сходимость | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 17.**  Исследовать ряды на сходимость | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 18.**  Исследовать ряды на сходимость |
| **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 19.**  Исследовать ряды на сходимость | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 20.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  **2.**  3.  4. | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 21.**  Исследовать ряды на сходимость |
| **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 22.**  Исследовать ряды на сходимость | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 23.**  Исследовать ряды на сходимость | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 24.**  Исследовать ряды на сходимость      2.  3.  4. |
| **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 25.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  2.  3.  4. | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 26.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  2.  3.  4. | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 27.**  Исследовать ряды на сходимость      2.  3.  4. |
| **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 28.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  2.  3.  4. | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 29.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  2.  3.  4. | **Проверочная работа**  **Тема 20.4**  **Числовые ряды, решение примеров.**  **Вариант 30.**  Исследовать ряды на сходимость  1.  2.  3.  4. |

**Домашняя контрольная работа №2.**

**Тема 23. Числовые ряды, решение примеров.**

**Задание №1**

*Исследовать ряд на сходимость.*

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

**Задание №2**

*Исследовать ряд на сходимость.*

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 
11. 
12. 

**Задание №3**

*Исследовать ряд на сходимость.*

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

**Задание №4**

*Исследовать ряд на сходимость.*

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 
11. 
12. 

**Задание №5**

*Исследовать ряд на сходимость.*

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