

«

»

-

\_\_\_\_\_ . . .

«09»

2021 .

:  
 ( ):  
 :  
 -2  
 -3  
 : -2, -72  
 : -3

: - , . . .

«02»

2021 .,

1

«  
11.03.01 «  
».

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

| / |  |    |   |    |   |
|---|--|----|---|----|---|
|   |  |    |   |    |   |
| 1 |  | 26 | 6 | 12 | 8 |
| 2 |  | 28 | 6 | 14 | 8 |
| 3 |  | 18 | 4 | 6  | 8 |
|   |  |    |   |    |   |

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.

- 1.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

10 1-2 ( 6) [5 . ].

10 3-6 ( 6) [5 . ].

10 7-8 ( 6) [5 . ].

10 9, 11 ( 6) [5 . ].

10 10, 13 ( 6) [5 . ].

20 14 ( 6) [5 . ].

10 15 ( 6) [5 . ].

13.1-13.5, 16.4 1 [6 . ].

14.1-14.6, 16.8 1 [6 . ].

( [7 . ].

, ; ;

$$\frac{3n-2}{kn-5}?$$

1.

2.

3.

$$\left) \frac{k^n}{n(n-1)}; \left) \frac{k}{n \ln^2 n}.$$

4.

5.

6.

$$\frac{\cos kn}{n^2} \frac{k^n}{n!}.$$

7.

$$\left) k \left( k \frac{8-k}{8} - 1 \frac{27-k}{27} \dots - 1 \frac{n^3-k}{n^3} \dots \right)$$

$$\frac{k^n}{1-k^{2n}}.$$

:

$$\left( -1 \right)^{n-1} \frac{1}{n^3 \sqrt{kn}}.$$

$$\frac{\left( -1 \right)^n \ln n}{kn}.$$

8. )  $k \cdot k \cdot \frac{8 \cdot k}{8} \cdot k \cdot \frac{27 \cdot k}{27} \dots k \cdot \frac{n^3 \cdot k}{n^3} \dots ?$

9.  $x \operatorname{tg} \frac{x}{k} \quad x^2 \operatorname{tg} \frac{x}{k^2} \quad \dots \quad x^n \operatorname{tg} \frac{x}{k^n} \quad \dots$

10.  $\frac{1}{\sqrt{1-x}} \quad \frac{1}{k\sqrt{1-2x}} \quad \dots \quad \frac{1}{k^{n-1}\sqrt{1-nx}} \quad \dots$

$\mathbf{R}_+ = (0, \dots)$ .

11.  $x \cdot \frac{x^2}{2k} \quad \dots \quad \frac{x^n}{n \cdot k^{n-1}} \quad \dots$

12.  $\frac{x^n}{n+1 \cdot k^n}$

13.  $f(x) = e^{kx^2}$

14.  $x \quad y = kx \operatorname{arctg} x \quad \ln \sqrt{1-x^2}$

15.  $x, \quad y = kx \operatorname{arctg} x \quad \ln \sqrt{1-x^2}$

16.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1-kx-x^2) - \ln(1-kx)}{x(e^x-1)}$

17.  $x \quad y = e^{kx} \sin kx$

18.  $0,001 \quad \int_0^{0,5} \frac{\operatorname{arctg} kx}{x} dx$

19.  $y = \frac{x}{1-kx^2} \quad x=0$

20.  $f(x) = \begin{cases} k & \pi \leq x \leq 0 \\ k & 0 \leq x \leq \pi \end{cases}$

$[-, ]$ .

21.  $y = kx \quad [0, ]$

22.  $[2, 2] \quad f(x) = k|x|$

1.  $\frac{n}{n+1 \cdot 2^n}$

2.  $\frac{n-1 \cdot n^2}{n \cdot 5^n}$

3. 
$$\frac{1^n}{\sqrt[n+1]{n} \cdot 2013}$$

4. 
$$\frac{2^n}{\sqrt[n+1]{n} \cdot x \cdot 4^n}$$

5. , 2;4 .

1.

|   |  |     |
|---|--|-----|
| / |  | (*) |
| 1 |  | 1   |

(\*) 0,25 .

2. :

|   |  |          |
|---|--|----------|
| / |  |          |
| 1 |  | 4,75-5   |
| 2 |  | 3,75-4,5 |
| 3 |  | 3-3,5    |
| 4 |  | 3        |

– « »  
 ; ,  
 - « »  
 ;

1. . . . 2 .: / . . . , 2021. – 324 . – URL: <https://urait.ru/bcode/469027>.

2. / . . . , . . . . – .: , 2021. – 460 . – URL: <https://urait.ru/bcode/469171>.

1. . . . / . . . ; , 2020. – 393 . – URL: <https://urait.ru/bcode/454547>.

2. . . . , 2021. – 353 . – URL: <https://urait.ru/bcode/469117>.

3. / . . . [ . ] . – .2. – .: , 2010.

4. [ ]. – .3. – .: , 2012.
5. : 010400 2 / . . . ; . . . – . – .: , 2013. – 28 .
6. : . – : - , 2014.

1. <http://cdo.smolgu.ru>
2. - <http://biblioteka.smolgu.ru>
3. <http://www.intuit.ru>
4. <http://exponenta.ru>
5. <http://www.mathnet.ru>

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), 66975477 03.06.2016 ( ).

« »,