for takrorlash operatori - Topshiriqlar:

1. k va n (n >0) butun sonlar berilgan. n marta k s	oni chiqarilsin.	
3 4	3 3 3 3	
$\overline{2}$. a va b butun sonlar berilgan $(a>b)$. a va b sonlar	ri orasidagi sonlarni oʻsish tartibida chiqarilsin(a	
va b sonlari ham kiradi) hamda shu sonlar miqdo	ri (soni) <i>n</i> chiqarilsin.	
5 2	23454	
3. a va b butun sonlar berilgan(a < b). a va b sonlari orasidagi sonlarni kamayish tartibida		
chiqarilsin(a va b sonlari ham kiradi) hamda shu		
3 7	76544	
4. 1 kg konfetning narxi haqiqiy sonda berilgan.		
1.0	12345678910	
5. 1 kg konfetning narxi berilgan. 0,1, 0,2,, 1 k		
10	12345678910	
6. 1 kg konfetning narxi berilgan. 1,2, 1,4,, 2 k		
10	12 14 16 18 20	
7. 2 ta a va b butun sonlar berilgan. $(a < b)$ a dan $a < b$	14	
8. 2 ta a va b butun sonlar berilgan. $(a < b)$ a dan	b gacha boʻlgan sonlarning koʻpaytmasi topilsin.	
2 5	120	
9. a va b butun sonlar berilgan. ($a < b$) a dan b	gacha boʻlgan sonlarning kvadratlar yigʻindisi	
topilsin.		
1 4	30	
1, 1 , 1		
10. $n(n>0)$ butun soni berilgan $1+\frac{1}{2}++\frac{1}{n}$ (Yi	gʻindi haqiqiy son). Yigʻindi hisoblansin.	
2	1.5	
11. <i>n</i> butun soni berilgan $n^3 + (n+1)^3 + (n+2)^3 \dots + (n+2)^$	1 =	
$\frac{1}{2}$	99	
12. <i>n</i> butun soni berilgan $1,1 \cdot 1,2 \cdot 1.3 \cdot \{1,n\}_{(n)}$		
2	1.32	
13. $n(n>0)$ butun soni berilgan. $1,1-1,2+1,3-1$ qoʻllanilmasin.		
2	-0.1	
14. $n(n>0)$ butun soni berilgan. Quyidagi formuladan foydalanib berilgan sonning kvadrati hisoblansin: $n^2=1+3+5++(2n-1)$. Har bir qadamdagi yigʻindi chiqarilsin(natijada 1 dan n gacha boʻlgan butun sonlarning kvadrati chiqadi).		
4	1 4 9 16	
15. a haqiqiy va n butun sonlari berilgan $(n>0)$.	$-u \cdot u \cdot \cdot u$. (a, n marta koʻpaytirilgan) a ning	
<i>n</i> - darajasi hisoblansin.	10.05	
1,5 2	2,25	
16. <i>a</i> va <i>n</i> sonlari berilgan. Bitta sikldan foydala chiqarilsin.		
23	2 4 8	
17. a va n sonlari berilgan. $1+a+a^2+a^3++a^n$. Bitta sikldan foydalanib yigʻindi hisoblansin.		
3 3	40	
1		
	_	
18. a va n sonlari berilgan. $1-a+a^2-a^3++(-1)^n$	a ⁿ . Bitta sikldan foydalanib ifodaning qiymati	
	a ⁿ . Bitta sikldan foydalanib ifodaning qiymati	

5	120
20. n butun soni berilgan ($n>0$). $1!+2!++n!$. Bitt	ta sikldan foydalanib yigʻindi hisoblansin.
4	33
. 1 1	1
21. <i>n</i> butun soni berilgan $(n>0)$. $1+\frac{1}{1!}+\frac{1}{2!}+\frac{1}{2!}$	· + —
21. // Coroni Som Compani (/// c)/	n!. Bitta sikldan foydalanib yigʻindi
hisoblansin.	
2	,5
	1+x+ $\frac{x^2}{2!}$ ++ $\frac{x^n}{n!}$. Ifodaning qiymati
	$1 + x + \frac{1}{2!} + \dots + \frac{1}{n!}$
22. x haqiqiy va n butun sonlari berilgan($n \ge 0$). $n!$ Ifodaning qiymati
hisoblansin.	
2 2	
$x - \frac{x^3}{1 + x^5} - \frac{x^5}{1 + x^5} - \frac{x^5}$	$\frac{(-1)^n x^{2n-1}}{(2n-1)!}$. Ifodaning qiymati hisoblansin.
23. $x \in \mathbb{R}$ va $n \in \mathbb{Z}$ sonlari berilgan.	(2n-1)! If odgring given at it his oblans in
3 2	-1 5
J 2	$\frac{-1,5}{1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \dots - \frac{(-1)^n x^{2n}}{2n!}}.$ Ifodaning qiymati
1	$1 - \frac{x}{x} + \frac{x}{x} - \dots - \frac{(-1)^{-1}}{x}$
24. x haqiqiy va n butun ($n \ge 0$) sonlari berilgan.	2! $4!$ $2n!$. If odaning qiymati
hisoblansin.	
2.0 1	-1
	$-\frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \dots + \frac{(-1)^{n-1}x^n}{n}$. Ifodaning qiymati
x-	$-\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \dots + \frac{(-1)}{2} + \dots$
25. x haqiqiy va n butun (n >0) sonlari berilgan.	$\frac{2}{3}$. Itodaning qiymati
hisoblansin.	
3.0 2	-1.5
	$x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} + \dots + \frac{(-1)^{n-1} x^{2n-1}}{2n-1}$
26 hasisin (/n/s1) was a butum (n/s0) samlam	$x - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{2n-1}$
26. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n butun $(n>0)$ sonlar.	i berngan. 3 3 2n 1.
Ifodaning qiymati hisoblansin.	
1050	0.46
	0.46
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n	0.46 butun (n>0) sonlari berilgan.
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n	
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3^2} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5^2} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot 3^2}$	butun $(n>0)$ sonlari berilgan.
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot(2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}$. If n	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. odaning qiymati hisoblansin.
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}$ 16.5 2	butun (n>0) sonlari berilgan. odaning qiymati hisoblansin.
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}.$ If $0.5 \ 2$ 0 28. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. odaning qiymati hisoblansin. 0.52 butun $(n>0)$ sonlari berilgan.
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}.$ If $0.5 \ 2$ 0 28. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. odaning qiymati hisoblansin. 0.52 butun $(n>0)$ sonlari berilgan.
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}$ 16.5 2	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. odaning qiymati hisoblansin. $(n>0)$ sonlari berilgan. $(n>0)$ sonlari berilgan.
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^{3}}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^{5}}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)} \cdot \text{If } 0.5 2$ 28. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $1 + \frac{x}{2} - \frac{x^{3}}{2 \cdot 4} + \frac{1 \cdot 3x^{3}}{2 \cdot 4 \cdot 6} + \dots + (-1)^{n} \cdot 1 \cdot 3 \cdot \dots \cdot \frac{(2n-1)^{n}}{2} \cdot \frac{(2n-1)^{n}}{2$	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. odaning qiymati hisoblansin. 0.52 butun $(n>0)$ sonlari berilgan.
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^{3}}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^{5}}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}.$ If n $0.5 \ 2$ $28. x \text{haqiqiy} (/x/<1) \text{va} n$ $1 + \frac{x}{2} - \frac{x^{3}}{2 \cdot 4} + \frac{1 \cdot 3x^{3}}{2 \cdot 4 \cdot 6} + \dots + (-1)^{n} \cdot 1 \cdot 3 \cdot \dots \cdot \frac{(2n-1)^{n}}{2}$ $0.5 \ 2$	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. odaning qiymati hisoblansin. $\frac{0.52}{0.52}$ butun $(n>0)$ sonlari berilgan. $\frac{0.7}{0.7}$
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}$ 16.5 2	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. odaning qiymati hisoblansin. 0.52 butun $(n>0)$ sonlari berilgan. $(n-3)x^{n-1}$ $(x-3)x^{n-1}$ $(x-3)x^$
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot(2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}.$ If $0.5 \ 2$ 0 28. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $1 + \frac{x}{2} - \frac{x^3}{2 \cdot 4} + \frac{1 \cdot 3x^3}{2 \cdot 4 \cdot 6} + \dots + (-1)^n \cdot 1 \cdot 3 \cdot \dots \cdot \frac{(2n-1)^n}{2}$ 0.5 2 1 29. Sonlar oʻqida 2 ta haqiqiy $a, b \ (a < b)$ sonlar va teng kesmaga boʻlingan. Kesmachalar uzunligi b respectively.	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. Odaning qiymati hisoblansin. $(n>0)$ sonlari berilgan. $(n>0)$ sonlari berilgan. $(n-3)x^{n-1}$ $(n-3)x^$
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}.$ If $0.5 \ 2$ 0 28. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $1 + \frac{x}{2} - \frac{x^3}{2 \cdot 4} + \frac{1 \cdot 3x^3}{2 \cdot 4 \cdot 6} + \dots + (-1)^n \cdot 1 \cdot 3 \cdot \dots \cdot \frac{(2n-1)^n}{2}$ 0.5 2 1 29. Sonlar oʻqida 2 ta haqiqiy $a, b \ (a < b)$ sonlar va teng kesmaga boʻlingan. Kesmachalar uzunligi h toʻlishdan hosil boʻlgan nuqtalar soni chiqarilsin.	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. odaning qiymati hisoblansin. 0.52 butun $(n>0)$ sonlari berilgan. $(n-3)x^{n-1}$ $(x-3)x^{n-1}$ $(x-3)x^$
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}$ 16.5 2 18. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $1 + \frac{x}{2} - \frac{x^3}{2 \cdot 4} + \frac{1 \cdot 3x^3}{2 \cdot 4 \cdot 6} + \dots + (-1)^n \cdot 1 \cdot 3 \cdot \dots \cdot \frac{(2n-1)^n}{2}$ 19. Sonlar oʻqida 2 ta haqiqiy $a, b \ (a < b)$ sonlar va teng kesmaga boʻlingan. Kesmachalar uzunligi b toʻlishdan hosil boʻlgan nuqtalar soni chiqarilsin. 10 3.0 5	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. odaning qiymati hisoblansin. $(n>0)$ sonlari berilgan. $(n>0)$ sonlari berilgan. $(n-3)x^{n-1}$ $(n-3)x^$
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}$ 16.5 2 18. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $1 + \frac{x}{2} - \frac{x^3}{2 \cdot 4} + \frac{1 \cdot 3x^3}{2 \cdot 4 \cdot 6} + \dots + (-1)^n \cdot 1 \cdot 3 \cdot \dots \cdot \frac{(2n-1)^n}{2}$ 19. Sonlar oʻqida 2 ta haqiqiy $a, b \ (a < b)$ sonlar va teng kesmaga boʻlingan. Kesmachalar uzunligi b toʻlishdan hosil boʻlgan nuqtalar soni chiqarilsin. 10 3.0 5	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. 2.52 butun $(n>0)$ sonlari berilgan. 2.52 butun $(n>0)$ sonlari berilgan. 2.3) x^{n-1} 2.4 · 2 n . Ifodaning qiymati hisoblansin. 2.55 a n butun son $(n>1)$ berilgan. $[a,b]$ kesma n ta ni hamda $(a, a+h, a+2h,, b)$. $[a,b]$ kesmani 0.4 1 1.4 1.8 2.2 2.6 3.0 b) haqiqiy nuqtalar berilgan. $[a,b]$ kesma n ta
27. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $x + \frac{1 \cdot x^3}{2 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 3x^5}{2 \cdot 4 \cdot 5} + \dots + \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots (2n-1)x^{2n-1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n \cdot (2n+1)}.$ If $0.5 \ 2$ 28. x haqiqiy $(/x/<1)$ va n $1 + \frac{x}{2} - \frac{x^3}{2 \cdot 4} + \frac{1 \cdot 3x^3}{2 \cdot 4 \cdot 6} + \dots + (-1)^n \cdot 1 \cdot 3 \cdot \dots \cdot \frac{(2n-1)^n}{2}$ 29. Sonlar oʻqida 2 ta haqiqiy $a, b \ (a < b)$ sonlar va teng kesmaga boʻlingan. Kesmachalar uzunligi h toʻlishdan hosil boʻlgan nuqtalar soni chiqarilsin. $1.0 \ 3.0 \ 5$ 30. \blacktriangle n butun son va sonlar oʻqida 2 ta $a, b \ (a < b)$	butun $(n>0)$ sonlari berilgan. odaning qiymati hisoblansin. $(n>0)$ sonlari berilgan. $(n>0)$ sonlari berilgan. $(n-3)x^{n-1}$ $(n-3)x^$

19. n(n>0) butun son berilgan. $n!=1\cdot 2\cdot ...\cdot n$ (n-faktorial) koʻpaytma hisoblansin. Ifodaning natijasi butun sonlar diapazonidan chiqib ketishi mumkinligi hisobga olinib, natijani saqlash uchun

haqiqiy tipli oʻzgaruvchidan foydalanilsin va natija ham haqiqiy son koʻrinishida chiqarilsin.

31. n (n>0) butun son berilgan. Haqiqiy tipli a_k ketma-ketlik quyidagicha aniqlanadi.

$$a_k = 2 + \frac{1}{a_{k-1}}$$

$$a_0 = 2;$$

$$a_0 = 2;$$

$$a_{k-1} = 1,2,... \text{ Ketma-ketlikning } a_1, a_2, ..., a_n \text{ elementlari chiqarilsin.}$$

$$2.5 2.4$$

32. n (n>0)butun son berilgan. Haqiqiy tipli a_k ketma-ketlik quyidagicha aniqlanadi.

$$a_k = \frac{a_{k-1} + 1}{k}, \quad k=1,2,... \text{ Ketma-ketlikning } a_1, a_2, \dots, a_n \text{ elementlari chiqarilsin.}$$

$$2 \quad | 2 \quad | 2 \quad | 1.5$$

33. n (n>1) butun son berilgan. Butun tipli f_k fibonachchi sonlar ketma-ketligi quyidagicha aniqlanadi. $f_1=1$; $f_2=1$; $f_k=f_{k-2}+f_{k-1}, k=3,4,...,f_1, f_2,...,f_n$ elementlari chiqarilsin.

1235

4 | 1 2 3 5 34. n (n>1) butun son berilgan. Haqiqiy tipli a_k ketma-ketlik quyidagicha aniqlanadi.

$$a_k = \frac{a_{k-2} + 2 \cdot a_{k-1}}{2}$$
, $k=3,4,...,a_1,a_2,...,a_n$ elementlari chiqarilsin.

35. n (n>3) butun son berilgan. a_k butun sonli ketma-ketlik quyidagicha aniqlanadi. $a_1=1$; $a_2=2$; $a_3=3$ $a_k=a_{k-1}+a_{k-2}-2a_{k-3}$, $k=4,5,...a_1, a_2, ..., a_n$ elementlari chiqarilsin.

5 12332