

?) **????! (factorial) ?????????? ?? ?????????? ??? ???????**

?) ?? ?) ?? ?) ?? ?) ??

?) **????! ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ??????????**

?) ?? ?) ?? ?) ?? ?) ??

(?????- ?×?=??)

?) **?????'? n ??? ?????????? ?????????? ?????? \$\$\$10^{10}<n<10^{11}\$\$\$??? n ? ?????????? ??????? 2 ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ??????**

?) ? ?) ?? ?) ? ?) ?

?) **\$(a+b+c)^{20}\$** ? ?????????? ?????????? ?? ?????????

?) ??? ?) ??? ?) ??? ?) ???

?) **??? ?????????????? ?????? ????? ??:**

?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ? ,

?) ?

?) ?

?) ?

?) ?

?) **???????? a(n) = ??????.....?, ??' n ?? ? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????? ???:**

?) **a(???) ?????? ?????????? ??????**

?) **a(???) ?????? ?????????? ??????**

?) a(??) ????? ?????? ????

?) a(??) ????? ?????? ????

??????,

?) ?) ??????? ???????

?) ?) ??? ?) ?????? ???? ???????

?) ?) ??? ?) ?????? ???? ???????

?) ?????????? ?????? ???????

?) ???? ???? ?????? ????

[?? ??????????? ?????????? ????? ??? ??????? ??? ?????? ????????? ?????????????? ?????????? ??? ?? ??????
????????? ??????? ??????? ?????? ??? ??? ????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ??????????????????????
????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????]

?????? ??? ??? ??????????:-

?) ?) ??????? ?????????

?) ?) ?????? ??? ????? ??..??.

?????????:- ????? ?????? ?????? ?????? ??? ?' = 2 ??..??.

2 ??? ?????? ?????? ?????? ??? ?' = 2^2 ??..??.

3 ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?' = 2^3 ??..??.

.....

50 ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?' = 2^{50} ??..??.

2^{50} ??..?? = $\frac{2^{50}}{10^6}$??..??.

????, $x = \frac{2^{50}}{10^6}$, ??..??

$$\log x = 50 \log 2 - 6 \log 10$$

$$= 50 (0.3010) - 6$$

?) ?) ?

?) ?) ???

?) ?) ?

?????????:- $2 \times 343 = 686$

?????, $686 = 26^2 + 10$

?????,

$\frac{686}{2} = \frac{26^2 + 10}{2}$

$= \frac{26 \times 26}{2} + 5$

$= \frac{25 \times 26 + 26}{2} + 5$

$= \frac{25 \times 26}{2} + 18$

$= (1 + 2 + 3 + \dots + 25) + 18$

?? ???? ?????? ?? “?”

??) ?) ????????? ????? ?????

?????????:-

?) a(??) ????????? ? ?? ???????, ??? ? ? ? ?????????

?) a(??) ????????? ? ? ? ???????, ??? ????????? ?????, ????? ????? ????? ? ? ?????

?) a(??) ????????? ? ?? ???????, ??? ? ? ? ?????????

?) a(??) ????????? ? ? ? ???????, ??? ? ? ? ? ? ? ?