

?????? ???? (?)

by Gonit Sora - Wednesday, January 23, 2013

<https://gonitsora.com/general-mathematics-1/>

?????????:-

?) ??????????????????????????..... ?????????? \_\_\_\_\_

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

? ) ??? ??????? ???????????? ??? ? ? ??? ? ? ?????? ??? ? ??? ? ?????? ??'?? ? ???????  
?????-????? ??? ?????? ?????? ??????

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

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

) ???! (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},\$\$ ??????

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

$$= 50 (0.3010) - 6$$

= 9

$$x = \text{antilog } 9 = 1000,000,000$$

Source : [Shutterstock](#).

? ) ? ) ??????

?????????- ? ?? ????? ?????? ??? ??? ??????? ?????? = ?x? = ?

? ?? ?????? ?? ??? ???? ??????? ???? ?? = ? x ??? = ????

? ?? ?????? ??????? ???? ???? ?? ???? ????? = ???-(?+??+??)=????-????=???? ??

?????, ??? ???? ?????? ?????? ??? ?? ??????? (??? ??????) ?????? = (?????/?)=???

????? ??????? ??????? ?????? = (???+???)=???? ?

?) ?) ?????

?) ?) ?? ?

?????????- ? ? ?????? ? ? ?????? ? ? ?????????? ?'? ?, ?, ?, ?, ??

???=??×??+??, ?????? ??? ???? ?? ???? ?????? ?? ???? ?????? ?? ???? ?????? ?? ???? ??

???=?×??+??, ?????? ??? ???? ?????? ?????? ??; ?????? ???, ?????? ?×?? ??  
????? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ??? ??????

??????, ??? ??? ??? ????? ? , ?? ?? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ??? ??-??=?????

?????, ???!? ?? ??????? ??'?= ? $\times$ ?+? $\times$ ?+? $\times$ ?+? $\times$ ?= ???

?)?) ???

?)?) ?

?)?) ???

?)?) ?

???????:- \$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(?) ?????? ? ? ??????, ??? ? ? ? ? ?????

PDF generated from <https://gonitsora.com/general-mathematics-1/>.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.