



KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6

Mob : 8877918018, 875735880

Part-02

Number of Factors

By: P.K Sir

01. Find total number of factor of 360?
360 के गुणनखण्डों की संख्या ज्ञात करो?
(a) 24 (b) 36 (c) 15 (d) 18
02. Find prime number factor of 250?
250 के अभाज्य गुणनखण्डों की संख्या?
(a) 8 (b) 4 (c) 6 (d) 10
03. How many factor of 720 are multiple of 3?
720 के कितने ऐसे गुणनखण्ड हैं जो 3 से विभाजित है?
(a) 15 (b) 10 (c) 20 (d) 25
04. Find even factor of 600?
600 के सम गुणनखण्डों की संख्या बताओं?
(a) 12 (b) 15 (c) 18 (d) 20
05. Find total number of add factor of 750?
750 के विषम गुणनखण्डों की संख्या बताओं?
(a) 8 (b) 6 (c) 7 (d) 10
06. Find sum of factor of 1000?
1000 के सभी गुणनखण्डों का योग बताओं?
(a) 1092 (b) 2091 (c) 1090 (d) 1190
07. Find sum of odd factor of 1800?
1800 के सभी विषम गुणनखण्डों का योग बताओ?
(a) 402 (b) 403 (c) 306 (d) 304
08. Find sum of even factor of 180?
180 के सभी सम गुणनखण्डों का योग ज्ञात करें?
(a) 210 (b) 390 (c) 260 (d) 468
09. Find sum of all factor of 900 that are multiple of 3?
900 के सभी गुणनखण्डों का योग करो जो 3 से विभाजित है।
(a) 2502 (b) 2604 (c) 2105 (d) 2704
10. Find the average of all factor of 720?
720 के सभी गुणनखण्डों का औसत ज्ञात करो?
(a) 12.5 (b) 70.6 (c) 80.6 (d) 55.6
11. If $N = 2^3 \times 3^5 \times 5^6 \times 7^2$, find number of factor that are perfect square?
यदि $N = 2^3 \times 3^5 \times 5^6 \times 7^2$ तब N के वो गुणनखण्ड ज्ञात करें जो पूर्णतः वर्ग हो?
(a) 47 (b) 24 (c) 48 (d) 78
12. Find number of factor of 720 which have perfect cube?
720 के ऐसे कितने गुणनखण्ड हैं जो पूर्णतः घन है।
(a) 3 (b) 4 (c) 1 (d) 2
13. $N = 9^\circ$, then find the factor of N that are perfect cube?
यदि $N = 9^\circ$, तब N के ऐसे गुणनखण्ड ज्ञात करो जो पूर्णतः घन हो?
(a) 4 (b) 0 (c) 6 (d) 7
14. Find product of factor of 30?
30 के सभी गुणनखण्डों का गुणनफल ज्ञात करो?
(a) 27000 (b) 21256 (c) 78525 (d) 810000
15. Find sum of reciprocal of all factor of 100?
100 के गुणनखण्डों के व्युत्क्रमों का योगफल क्या होगा?
(a) $\frac{117}{100}$ (b) $\frac{157}{25}$ (c) $\frac{227}{100}$ (d) $\frac{217}{100}$
16. Find the sum of total number of factor of $N = 2^3 \times 5^4 \times 3^2 \times 7$?
 $N = 2^3 \times 5^4 \times 3^2 \times 7$ के ऐसे गुणनखण्ड का योग ज्ञात करो जिनके अंत में शून्य हो?
(a) 113568 (b) 204628 (c) 123756 (d) 673458
17. Find the total number of factor of 1800 which is not divided by 5?
1800 के ऐसे कुल कितने गुणनखण्ड हैं जो 5 से विभाजित ना हो?
(a) 10 (b) 14 (c) 12 (d) 20
18. How many numbers which are less than 200 have odd factor?
200 से कम प्राकृतिक संख्याओं में कितनी संख्याओं के विषम गुणनखण्ड है।
(a) 13 (b) 14 (c) 15 (d) 16
19. In First 200 prime number how many number have been even factor?
प्रथम 200 प्राकृतिक संख्याओं में कितनी संख्याओं के सम गुणनखण्ड है?
(a) 186 (b) 156 (c) 190 (d) 180
20. How many factor of 600 are more than 20?
600 के ऐसे कितने गुणनखण्ड है जो 20 से ज्यादा है?
(a) 13 (b) 14 (c) 15 (d) 16



KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6
Mob : 8877918018, 875735880

Part-03

No. of Zeros

By: P.K Sir

- Find no of zeros
शून्यों की संख्या ज्ञात करें।
 $2^2 \times 5^4 \times 4^2 \times 10^8 \times 6^{10} \times 5^{12} \times 8^{14} \times 20^{16} \times 10^8 \times 25^{20}$
(a) 90 (b) 10 (c) 112 (d) 116
- Find no of zero when multiplay first 50 prime number.
प्रथम 50 अभाज्य संख्याओं के गुणनफल के अंत में कितने शून्य होंगे।
(a) 1 (b) 10 (c) 15 (d) 20
- Find the number of zeros at the end the product.
शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिये।
 $12 \times 5 \times 15 \times 24 \times 13 \times 30 \times 75$
(a) 4 (b) 5 (c) 2 (d) 3
- Find the maximum number of zero at this product.
गुणनफल के अंत में कितने शून्य होंगे।
 $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \dots\dots\dots 101 \times 128$
(a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 6
- Find number of zeros at the end of the expression.
शून्यों की संख्या ज्ञात करें।
 $10^1 + 10^2 + 10^3 + \dots\dots\dots 10^8$
(a) 8 (b) 28 (c) 0 (d) 1
- Find the number of zeros.
शून्यों की संख्या ज्ञात करें।
 $1^{1!} \times 2^{2!} \times 3^{3!} \times 4^{4!} \dots\dots\dots 10^{10!}$
(a) 5! (b) 10! (c) 5! + 10! (d) None of these
- $1^{100} \times 2^{99} \times 3^{98} \dots\dots\dots 100^1$ find maximum number of zero.
 $1^{100} \times 2^{99} \times 3^{98} \dots\dots\dots 100$ शून्य की संख्या ज्ञात करें।
(a) 1122 (b) 1124 (c) 1121 (d) 1020
- Find number of zeros in the end of $1^3 \times 2^4 \times 3^5 \dots\dots\dots 26^{28}$
 $1^3 \times 2^4 \times 3^5 \dots\dots\dots 26^{28}$ के अंत में शून्यों की संख्या क्या होगी।
(a) 100 (b) 112 (c) 125 (d) 128
- Find number of zeros in the end of $1^{20} \times 2^{20} \times 3^{20} \times 4^{20} \times \dots\dots\dots 38^{20}$.
 $1^{20} \times 2^{20} \times 3^{20} \times 4^{20} \times \dots\dots\dots 38^{20}$ के अंत में शून्यों की संख्या क्या होगी।
(a) 160 (b) 180 (c) 150 (d) 120
- The number 2, 4, 6, 898, 100 are multiplied together.
The number of zeros of at the end of the product mus be.
संख्या 2, 4, 6, 898, 100 का परस्पर गुणा किया जाता है तो गुणनफल के अंत में शून्य की संख्या कितनी होगी।
(a) 10 (b) 12 (c) 14 (d) 18
- Find the number of zeros at the end of the product.
शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिये।
 $140! \times 5 \times 15 \times 22 \times 11 \times 14 \times 135$
(a) 34 (b) 35 (c) 36 (d) 37
- Find the number of zeros.
शून्यों की संख्या ज्ञात करें।
 $10! + 20! + 30!$
(a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 12
- Find number of zeros at the end of the given expression.
शून्यों की संख्या ज्ञात करें।
 $(8^{123} - 8^{122} - 8^{121}) (3^{223} - 3^{222} - 3^{221})$
(a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) 3
- If the product $1 \times 2 \times 3 \times 4 \dots\dots\dots n \dots\dots\dots 68$ zeors is the end of the number then maximum possible value n is.
यदि $1 \times 2 \times 3 \times 4 \dots\dots\dots n$ को गुणा करने पर संख्या के अंत में 68 शून्य हैं तो n का अधिकतम मान क्या है।
(a) 275! (b) 276! (c) 277! (d) 279!
- How many zero will be at the end of the expression.
शून्यों की संख्या ज्ञात करें।
 $\frac{41!}{12!}$
(a) 8 (b) 7 (c) 6 (d) 4
- N! is having 32 zeros at the end. How may values of N are possible.
N! के अंत में 32 शून्य हैं तो N के कितने मान संभव हैं।
(a) 0 (b) 1 (c) 5 (d) None of these
- Find the number of highest power of 7 in 777!
777! में 7 की उच्चतम घात संख्या ज्ञात कीजिये।
(a) 128 (b) 130 (c) 126 (d) 125
- Find the number of zeros at the end of 101!
101! में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिये।
(a) 20 (b) 22 (c) 24 (d) 25
- Find the highest power of 5 in 100!
100! में 5 की अधिकतम घात बताओं।
(a) 23 (b) 48 (c) 24 (d) 11
- Find maximum power of 70 in 7000!
7000! में 70 की अधिकतम घात बताओं।
(a) 1213 (b) 1164 (c) 1203 (d) 1102