# NUMBER SYSTEM

# NO. OF ZEROES

## BY ADITYA RANJAN

Maths By Aditya Ranjan

Rankers Gurukul

**PDF** की विशेषताएं
INDIA में पहली बार

- UPDATED CONTENT
- TYPE WISE
- LEVEL WISE
- BILINGUAL
- ERROR FREE

**MATHS SPECIAL BATCH**
**में Enroll करने के लिए**

**DOWNLOAD**
**RG VIKRAMJEET APP**

GET IT ON Google Play

**MATHS EXPERT**

# NUMBER SYSTEM
## (NO. OF ZEROS AT THE END OF AN EXPRESSION)

1. The number of zeroes at the end of $21 \times 35 \times 625 \times 8 \times 165$ is :
$21 \times 35 \times 625 \times 8 \times 165$ के अंत में शून्यों की संख्या है :
(a) 1 (b) 3
(c) 5 (d) 7

2. The number of zeroes at the end of $25 \times 35 \times 40 \times 50 \times 60 \times 65$ is :
$25 \times 35 \times 40 \times 50 \times 60 \times 65$ के अंत में शून्यों की संख्या है :
(a) 6 (b) 8
(c) 5 (d) 7

3. The number of zeroes at the end of $1003 \times 1001 \times 999 \times ..... \times 123$ is :
$1003 \times 1001 \times 999 \times ..... \times 123$ के अंत में शून्यों की संख्या है :
(a) 224 (b) 217
(c) 0 (d) 212

4. The number 1, 2, 3, 4, ..... 1000 are multipled together. The number of zeros at the end (on the right) of the product must be :
संख्याओं 1, 2, 3, 4 .....1000 को एक साथ गुना किया जाता है। गुणनफल के अंत (दाहिनी ओर) में शून्यों की संख्या है :
(a) 30
(b) 200
(c) 211
(d) 249

5. Find the number of zeros at the end of the product of following expression.
निम्नलिखित व्यंजक के गुणनफल के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।
$241! \times 25 \times 24 \times 35 \times 12$
(a) 61 (b) 58
(c) 63 (d) 66

6. Find the number of zeros at the end of the product of expression
निम्नलिखित व्यंजक के गुणनफल के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।
$1532! \times 481! \times 34!$
(a) 499 (b) 431
(c) 506 (d) 388

7. Find the number of zeros at the end of the product of expression
निम्नलिखित व्यंजक के गुणनफल के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।
$1^1 \times 2^2 \times 3^3 \times 4^4 \times .....\times 49^{49}$
(a) 100 (b) 150
(c) 200 (d) 250

8. Find the number of zeros at the end of the product of expression
निम्नलिखित व्यंजक के गुणनफल के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।
$1^{1!} \times 2^{2!} \times 3^{3!} \times 4^{4!} \times .....\times 49^{49!}$
(a) 2! + 4! + 8! (b) 2! + 5!
(c) 5! + 10! (d) 2! + 4! + 8! + 10!

9. Find the number of zeros at the end of the product of expression
निम्नलिखित व्यंजक के गुणनफल के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।
$100^1 \times 99^2 \times 98^3 \times 97^4 \times .....\times 1^{100}$
(a) 5050 (b) 970
(c) 1124 (d) 2524

10. Find the Number of zeros at the end of the expression
निम्नलिखित व्यंजक के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।
$10 + 100 + 1000 + .....10000000.$
(a) 1 (b) 10
(c) 55 (d) 10000000

11. Find the number of zeros at the end of the product of expression is :
निम्नलिखित व्यंजक के गुणनफल के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।
$10 \times 100 \times 1000 \times ..... \times 10000000000$
(a) 10 (b) 50
(c) 55 (d) 100

12. Find the number of zeros at the end of the following expression
निम्नलिखित व्यंजक के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।
$(5!)^{5!} + (20!)^{20!} + (50!)^{50!} + (100!)^{100!}$
(a) 120 (b) 165
(c) 500 (d) 1025

Maths by Aditya Ranjan sir

13. **Find the number of zeros at the end of the following expression**

निम्नलिखित व्यंजक के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।

**$1! \times 2! \times 3! \times 4! \times 5! \times \ldots\ldots\ldots \times 25!$**

**(a) 46**
**(b) 100**
**(c) 12**
**(d) 56**

14. **Find the maximum value of $n$ such that 3500! is perfectly divisible by $40^n$.**

$n$ का वह अधिकतम मान ज्ञात कीजिए जिससे **3500!**, $40^n$ से पूर्णतः विभक्त हो जाए।

**(a) 874**
**(b) 1164**
**(c) 3493**
**(d) None of these**

15. **Find the heightst power of 63 which can exactly divide 5335!**

**63** की वह अधिकतम घात ज्ञात कीजिए जो **5335!** को पूर्णतः विभाजित करे।

**(a) 887**
**(b) 1331**
**(c) 2662**
**(d) None of these**

16. **Find the maximum value of $n$ such that 50! is perfectly divisible by $12600^n$.**

$n$ का वह अधिकतम मान ज्ञात कीजिए जिससे **50!**, $12600^n$ से पूर्णतः विभक्त हो जाए।

**(a) 5**
**(b) 6**
**(c) 7**
**(d) 8**

## Answer Key

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.**(b) | **2.**(a) | **3.**(c) | **4.**(d) | **5.**(a) | **6.**(c) | **7.**(d) | **8.**(a) | **9.**(c) | **10.**(a) |
| **11.**(c) | **12.**(a) | **13.**(d) | **14.**(b) | **15.**(a) | **16.**(b) | | | | |