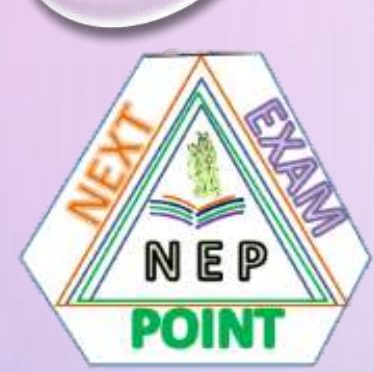


FOR SSC, UPSSSC, RAILWAY, ALL EXAM



# संख्या पद्धति



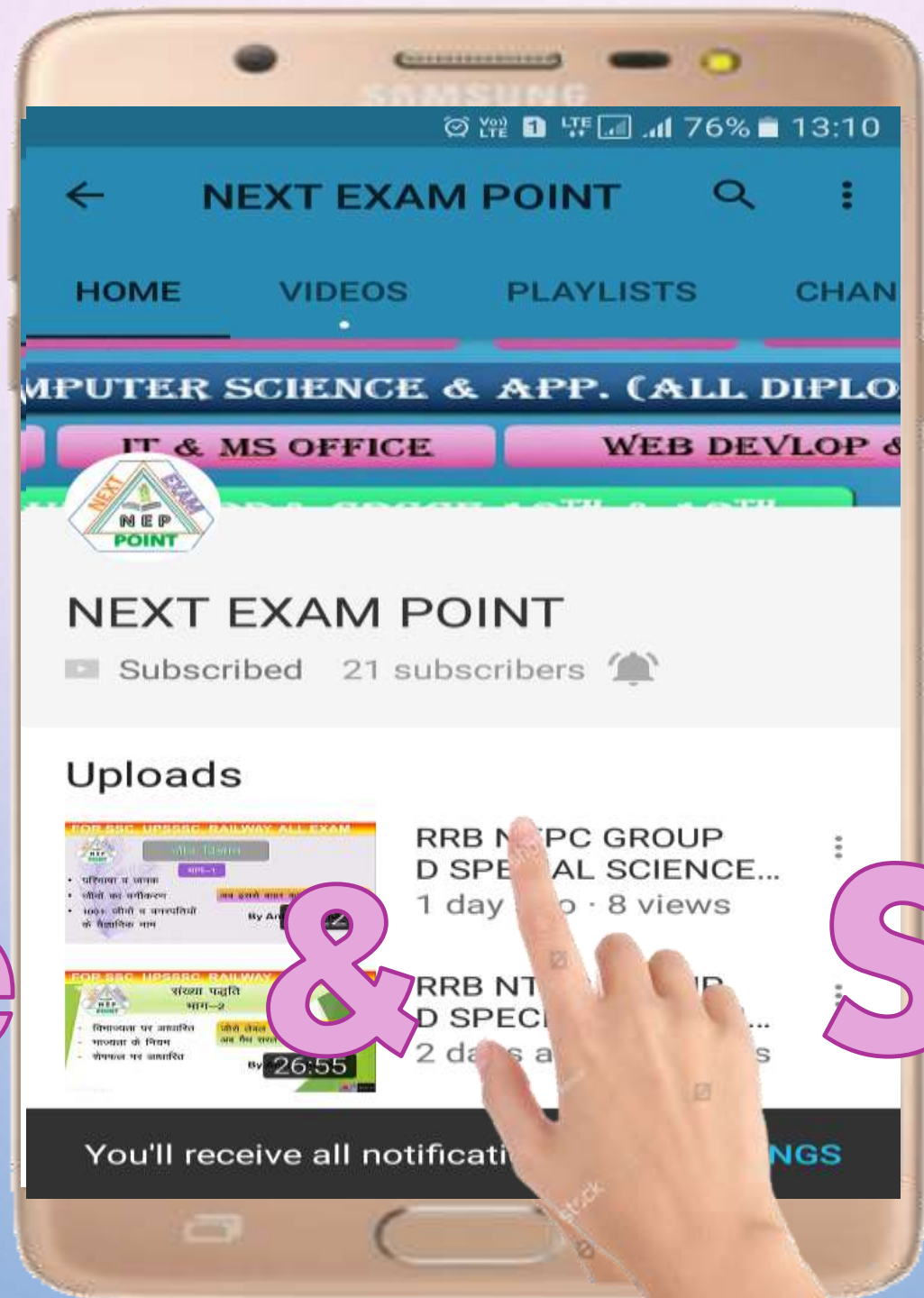
## CONCEPT CLASS

3

- इकाई अंक ज्ञात करना।
- शून्यों की संख्या
- संख्या पर आधारित
- गुणखंडों की संख्या ज्ञात।
- पैर व परीक्षा तथा विविध

जीरो लेवल से हाई लेवल तक  
अब मैथ सरल लगेगा।

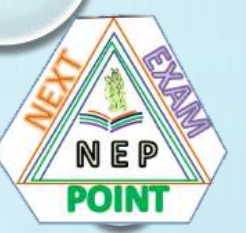
By Ankit Sharma



Like & Share

You'll receive all notifications

# Math (Study Pattern)



**Concept Class + Practice Class with timer (विभिन्न परीक्षाओं में आये 100+ प्रश्नों का हल)**

1

संख्या पद्धति

2

भिन्न

3

वर्ग व वर्गमूल तथा घन व घनमूल

4

सरलीकरण

5

अनुपात व समानुपात

6

प्रतिशतता

7

लाभ-हानि व बट्टा

8

औसत

9

मिश्रण

10

घातांक व करणी

11

ल.स. व म.स.

12

कार्य व समय

13

पाइप व टंकी

14

दूरी व चाल, नाव व रेलगाड़ी

15

साधारण ब्याज

16

चक्रवृधि ब्याज

17

त्रिकोणमिति

18

क्षेत्रमिति

19

आयतन

20

बीजगणित

21

ज्यामिति

22

निर्देशांक ज्यामिति

## ❖ इकाई अंक / एकल अंक ज्ञात करना

यदि कोई संख्या  $(ab \dots x)^n$  के रूप में है, तो सबसे पहले  $n$  में 4 से भाग देते हैं यदि

शेषफल – स्थिति

1	–	$x^1$
2	–	$x^2$
3	–	$x^3$
0	–	$x^4$

- नोट— किसी संख्या का इकाई अंक यदि 1, 5, 6, 0 तो घात कितनी भी हो तो इकाई अंक वही रहता है।



## ❖ शून्यो की संख्या ज्ञात करना-

- $2^{12} \times 3^{10} \times 5^{10}$  में दायीं ओर से शून्यों की संख्या क्या होगी-



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



- किसी संख्या को 75 से भाग देने पर 45 शेष आते हैं, यदि इसी संख्या को 25 से भाग दिया जाए तो शेषफल कितना होगा?

(a) 0

(b) 10

(c) 20

(d) 25



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



- किसी संख्या को 60 से भाग देने पर शेषफल 40 आता है, यदि इसी संख्या को 30 से भाग दिया जाए तो शेषफल कितना होगा?

(a) 10

(b) 20

(c) 0

(d) 1



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



- $n!$  में शून्यों की संख्या ज्ञात करना—

अभीष्ट शून्यों की संख्या =  $\frac{n}{5} + \frac{n}{25} + \frac{n}{125} + \dots + \frac{n}{5^a}$  जब तक कि  $5^2 \geq n$





•  $223!$  में दायी ओर से शून्यों की संख्या कितनी है—

(a) 2

(b) 42

(c) 53

(d) 52



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



❖ दी सीमा के अंतर्गत संख्याये ज्ञात करना—

$n$ अंक की संख्या ज्ञात करना—अभीष्ट संख्याये  
=  $n$ अंक की सबसे बडी संख्या— $(n - 1)$ अंक की सबसे बडी संख्या

$$\text{अभीष्ट संख्याये} = \frac{\text{long number}}{\text{devider}} - \frac{\text{small number}}{\text{devider}}$$

इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



100 से 900 तक कितनी संख्यायें 3 से विभाज्य होंगी—

(a) 65

(b) 267

(c) 159

(d) 100



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



4 अंको की कितनी संख्याये 7 से विभाज्य होगी—

(a) 4000

(b) 1286

(c) 1386

(d) 1300



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



5 अंक की कितनी संख्याये है

(a) 99900

(b) 99000

(c) 90000

(d) 10000



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



## ● संख्याओ पर आधारित प्रश्न—

- दो अंकीय संख्या  $ab$  होती हैं, जिसे  $10a + b$  लिख सकते हैं, तथा अंक पलटने पर बनी संख्या  $ba$  या  $10b + a$  होती है, किसी दो अंकीय संख्या  $ab$  तथा अंक पलटने से बनी संख्या  $ba$  का योग हमेशा 11 के गुणन में होता है तथा योग में 11 का भाग लगाने पर अंको का योग निकल आता है। जैसे— 13 तथा 31 का योग 44 है, जो 11 के गुणन में है यदि 44 में 11 का भाग लगा दे तो संख्या के अंको का योग 4 निकल आयेगा। अर्थात्

$$\text{संख्याओ का योग} = \text{अंको का योग} \times 11$$

$$\text{संख्याओ का अंतर} = \text{अंको का अंतर} \times 9$$

किसी दो अंकीय संख्या के अकों का योग 12 है, तथा यदि इसके अंक पलट दिये जाते हैं, तब नयी संख्या तथा उस संख्या का अंतर 18 है, तो संख्या बताइये—

(a) 25

(b) 75

(c) 66

(d) 84



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



❖ गुणनखण्डों की संख्या व योग तथा गुणनफल ज्ञात करना—

$$120 = 3^1 \times 2^3 \times 5^1$$

कुल गुणनखण्ड = सभी अभाज्य गुणनखण्डों की घातों में एक जोड़कर कर गुणा करते

$$= (1 + 1)(3 + 1)(1 + 1) = 2 \times 4 \times 2 = 16$$

अभाज्य गुणनखण्ड की संख्या = अभाज्य गुणनखण्डों की कुल संख्या

$$= 1 + 3 + 1 = 5$$

इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)





बिषम गुणखण्ड की संख्या = बिषम अभाज्य गुणखण्डों की घात में एक जोड़कर

$$= (1 + 1)(1 + 1) = 2 \times 2 = 4$$

सम गुणखण्ड की संख्या =  $3(\text{Power of Even factor}) \times (1 + 1)(1 + 1)$

$$= 3 \times 2 \times 2 = 12 \text{ या } 16 - 4 = 12$$

सभी गुणखण्डों का योग = अभाज्य संख्या को 0 से उनकी घात तक रख जोड़

$$= (3^0 + 3^1)(2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3)(5^0 + 5^1)$$

$$= (4)(1 + 2 + 4 + 8)(6) = 4 \times 15 \times 6 = 360$$

सम गुणनखण्डों का योग =  $(2^1 + 2^2 + 2^3)(3^0 + 3^1)(5^0 + 5^1) = 14 \times 4 \times 6 = 336$  (सम गुणनखण्ड की 0 घात नहीं लेते।)

विषम गुणनखण्डों का योग =  $(3^0 + 3^1)(5^0 + 5^1) = 4 \times 6 = 24$   
(सम गुणनखण्ड नहीं लेते)

सभी गुणनखण्डों का गुणन =  $(120)^{\frac{16}{2}} = 120^8 \text{ Ans.}$

***Product = [No.]<sup>total no. of factor/2</sup>***

एक परीक्षा में राम को प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक मिलते हैं तथा प्रत्येक गलत उत्तर पर 1 अंक सही में से काट लिया जाता है, यदि राम ने 80 प्रश्नों के उत्तर दिये और 280 अंक प्राप्त किये तो उसने कितने प्रश्न सही तथा गलत किये

(a) 8, 72

(b) 70, 10

(c) 30, 50

(d) 15, 65



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



- एक परीक्षा में राम को श्याम से 40 अंक अधिक मिले तथा श्याम को अंकित से 60 अंक मिले , यदि अंकित को 400 अंक मिले तो राम तथा श्याम को कितने अंक मिले?

(a) 450, 500

(b) 500 , 450

(c) 500 , 460

(d) 460 , 500



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



- एक परीक्षा में राम में 50 अंको से फेल हो गया तथा श्याम 50 अंको से पास हो गया यदि श्याम को 300 अंक मिले हो तो राम कितने अंक मिले

(a) 200

(b) 250

(c) 300

(d) 350



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



एक पार्क में मुर्गियाँ तथा गाय है, यदि कुल सिर 30 हैं, तथा पैरो की संख्या कुल 100 हैं तो कितनी मुर्गियाँ तथा गाय है?

(a) 20 , 10

(b) 10 , 20

(c) 15, 15

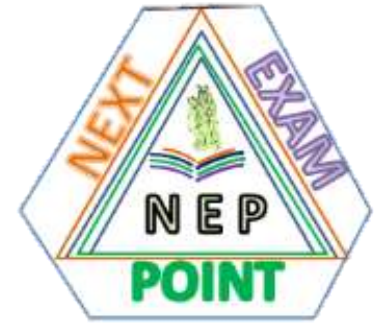
(d) 5 , 25



इस वीडियो की पीडीएफ लिंक या [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)



**FOR SSC, UPSSSC, RAILWAY, ALL EXAM**



**संख्या पद्धति**

**PRACTICE CLASS**

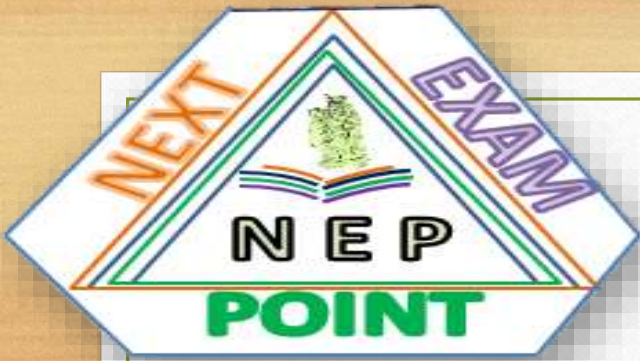
**1**

**RRB NTPC GROUP D में  
आये प्रश्नों का हल सीधे  
EXAM से 30+**



**By Ankit Sharma**





THANKS FOR  
WATCHING



SUBSCRIBE



PDF



- FOR NOTES , Pdf, daily current affairs
- [www.nextexampoint.wordpress.com](http://www.nextexampoint.wordpress.com)

हमारी बेवसाइट से पीडीफ नोट्स व दैनिक करेन्ट अफेयर्स डाउनलोड करें मुफ्त में। अपने सुझाव हमें अवश्य दीजिए।