

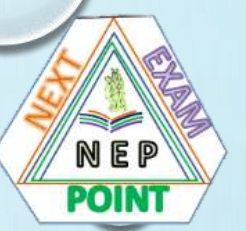
संख्या पद्धति भाग-2

- विभाज्यता पर आधारित
- भाज्यता के नियम
- शेषफल पर आधारित

जीरो लेवल से हाई लेवल तक
अब मैथ सरल लगेगा।

By Ankit Sharma

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

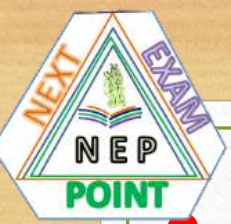
बीजगणित

21

ज्यामिति

22

निर्देशांक ज्यामिति



● भाग की लम्बी विधि पर आधारित प्रश्न—

भाजक

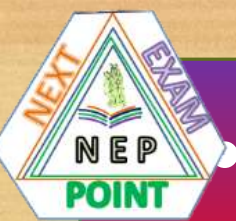
भाज्य

भागफल

Divisor] *Divident* [*Quotient*

↓

Remainder शेषफल



किस संख्या में 15 से गुणा करने पर ऐसी संख्या प्राप्त होती है जिसके सभी अंक 5 हो, वह सबसे छोटी संख्या है—

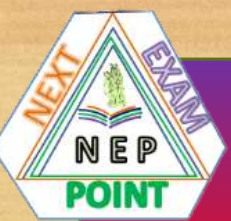
(a) 5

(b) 55

(c) 37

(d) 123

सबसे पहले अपडेट के लिए चैनल को सब्सक्राइब , लाइक कीजिएं



भाजक, भागफल का 25 गुना और शेषफल का 5 गुना है, यदि भागफल 16 हो तो भाज्य क्या होगा?

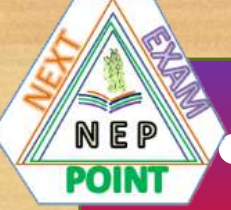
(a) 8064

(b) 6480

(c) 234

(d) 4568

सबसे पहले अपडेट पाने के लिए हमारे चैनल को लाइक, सब्सक्राइब, शेयर कीजिए।



• 1562 में कौन सी छोटी संख्या जोड़ दे कि प्राप्त नयी संख्या 18 से पूरी-पूरी विभाजित हो—

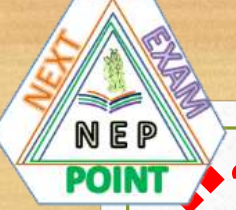
(a) 4

(b) 5

(c) 7

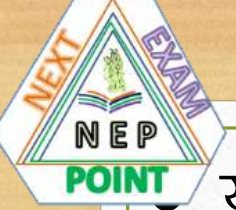
(d) 2

सबसे पहले अपडेट पाने के लिए हमारे चैनल को लाइक, सब्सक्राइब, शेयर कीजिए।



▶ भाज्यता के नियम—

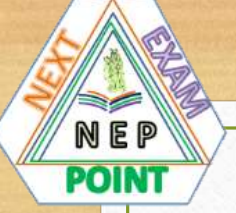
- यदि कोई संख्या का इकाई अंक 0, 2, 4, 6, 8, हो तो संख्या 2 सं विभाज्य होगी।



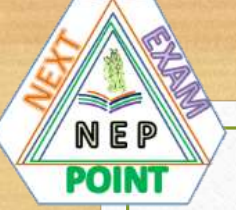
यदि किसी संख्या के अंको का योग 3 से विभाज्य है तो संख्या 3 से भाज्य

होगी— $729 \text{ digit sum} = 7 + 2 + 9 = 18$

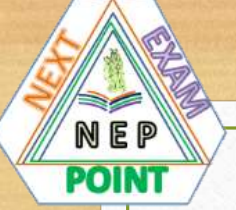
18 में 3 से पूर्णतः भाग चला जाएगा अतः संख्या 729 में भी पूर्णतः भाग चला जाएगा ।



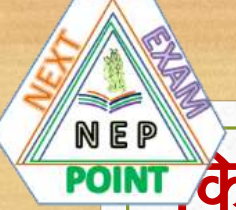
- किसी संख्या के अंतिम दो अंको से बनी संख्या 4 से भाज्य है, तो संख्या 4 से विभाज्य होगी—



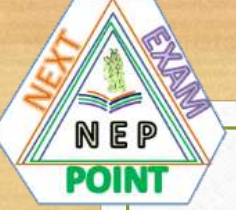
किसी संख्या के इकाई का अंक 0, 5 है, तो संख्या 5 से पूर्णतः विभाज्य हैं ।



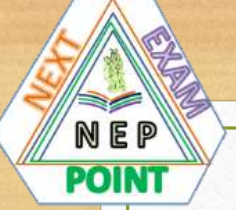
- कोई संख्या 2 और 3 विभाज्य है तो वह 6 से भी विभाज्य होगी। जैसे—
234, 456, 762 इत्यादि।



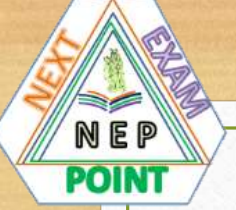
किसी संख्या के इकाई के अंक का दूना, इकाई का अंक छोड़ने से बनी संख्या में से घटाने पर नयी संख्या 7 से विभाज्य है, तो संख्या भी 7 से विभाज्य होगी— संख्या 343 $34-6=28$, 28 में 7 से पूर्णतः विभाज्य है, अतः 343 भी पूर्णतः विभाज्य है ।



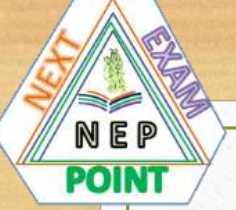
- संख्या के सै., दहाई, इकाई अंकी की संख्या 8 से भाज्य है, तो संख्या भी 8 से भाज्य होगी। जैसे— 556576, में 576 , 8 से विभाज्य हैं।



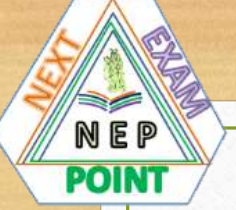
- संख्या के अंको का योगफल यदि 9 से विभाज्य हैं तो संख्या 9 से विभाज्य होगी। जैसे— 540 , में $5 + 4 + 0 = 9$ में 9से विभाज्य हैं।



- किसी संख्या का इकाई अंक 0 है तो संख्या 10 से विभाज्य होगी।

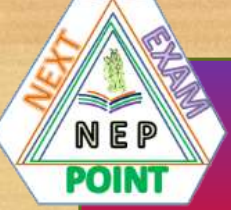


- यदि संख्या के सम और विषम स्थानों के अंको का अंतर शून्य या 11 के गुणन में हैं, तो संख्या 11 से विभाजित होगी। जैसे.–
- 25 से विभाज्यता का नियम– यदि किसी संख्या के अंतिम दो अंक यदि 25 से भाज्य हैं तो वह संख्या 25 से भाज्य होगी।



❖ कर्मागत भाग देना –

- किसी संख्या को कर्मागत 2, 3 तथा 4 से भाग देने पर क्रमशः 1, 2 तथा 3 शेष बचते हैं तो संख्या है—



यदि * एक ऐसा अंक है, जिसके कारण $5824*$ को 11 से विभाजित किया जा सकता है तो * कौनसा अंक है?

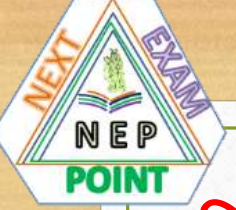
(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

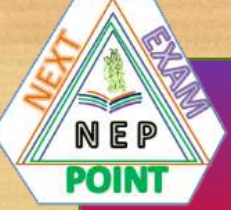
सबसे पहले अपडेट पाने के लिए हमारे चैनल को लाइक, सब्सक्राइब, शेयर कीजिए।



किसी संख्या में भाग देने पर दो प्रकार के शेष प्राप्त होते हैं—

1. धनात्मक शेष

2. ऋणात्मक शेष



$$\frac{68^{88}}{67}$$

में प्राप्त शेषफल होगा—

(a) 1

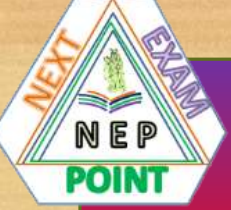
(b) 2

(c) 3

(d) 66

में प्राप्त शेषफल होगा—

सबसे पहले अपडेट पाने के लिए हमारे चैनल को लाइक, सब्सक्राइब, शेयर कीजिए।



$$\frac{68^{65}}{67}$$

में प्राप्त शेषफल होगा—

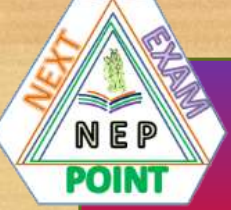
(a) 1

(b) 76

(c) 67

(d) 0

सबसे पहले अपडेट पाने के लिए हमारे चैनल को लाइक, सब्सक्राइब, शेयर कीजिए।



$$\frac{21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 7 \times 16^{10}}{5}$$

में प्राप्त शेषफल होगा—

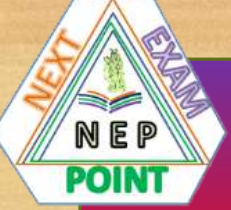
(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 5

सबसे पहले अपडेट पाने के लिए हमारे चैनल को लाइक, सब्सक्राइब, शेयर कीजिए।



$\frac{16^{401}}{17}$ में शेषफल क्या होगा—

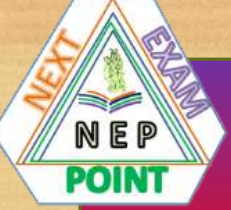
(a) 1

(b) 19

(c) 16

(d) 17

सबसे पहले अपडेट पाने के लिए हमारे चैनल को लाइक, सब्सक्राइब, शेयर कीजिए।



$\frac{13^{14} + 25^{14} + 7^{25}}{12}$ में शेषफल क्या होगा—

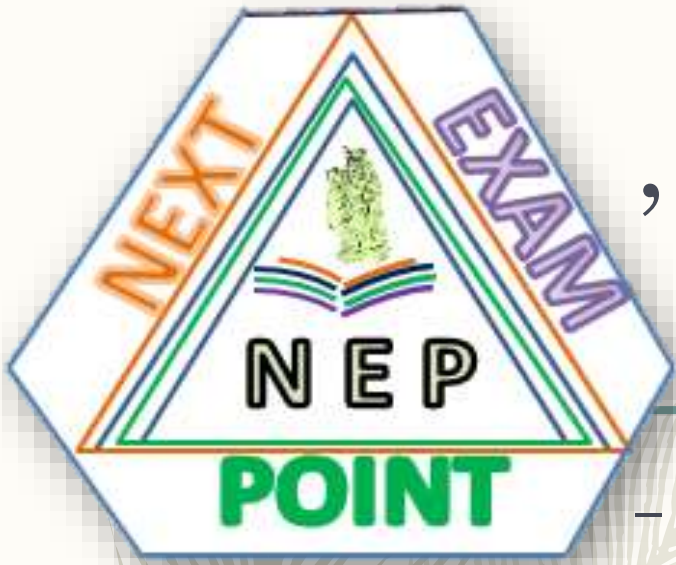
(a) 12

(b) 9

(c) 6

(d) 0

सबसे पहले अपडेट पाने के लिए हमारे चैनल को लाइक, सब्सक्राइब, शेयर कीजिए।



THANKS FOR
WATCHING



SUBSCRIBE



PDF



- FOR NOTES , Pdf, daily current affairs
- www.nextexampoint.wordpress.com

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