



अंकगणित

संख्या पद्धति भाग-3

- 50+ संख्या पद्धति के प्रश्नों का
- संक्षिप्त हल



1. गुणनफल $(234 \times 341 \times 446 \times 229)$ में इकाई अंक क्या है?

क. 3

ख. 4

ग. 5

घ. 6

ड. इनमें से कोई नहीं।

2. 67^{105} में इकाई अंक क्या है?

क. 5

ख. 7

ग. 9

घ. 1

3. प्रथम 10 सम संख्याओं का योगफल कितना होगा—
क. 110 ख. 100 ग. 220 घ. कोई नहीं।

4. $1 + 2 + 3 + \dots + 50$ का योगफल कितना होगा?
क. 1255 ख. 1250 ग. 1350 घ. कोई नहीं।

5. यदि संख्या $67235x489$, 9से पूर्णतः विभाजित है तो x का मान होगा?

क. 1

ख. 3

ग. 5 घ. 7

6. यदि p और q आपेक्षित अभाज्य संख्याएं इस प्रकार हैं कि $p + q = 10$ और $p < q$, p और q के कितने युग्म संभव होंगे।

क. 2

ख. 3

ग. 1

घ. 0

7. यदि संख्या $6784329x145$, 11से पूर्णतः विभाजित है, तो x का मान होगा?

क. 3

ख. 4

ग. 5

घ. 7

8. व्यंजक $7^{35} \times 3^{71} \times 11^{55}$ का इकाई अंक होगा?

क. 3 ख. 0 ग. 1 घ. 6

9. यदि एक तीन अंकों की संख्या को दोहराकर एक छः अंको की संख्या बनाई जाती है जैसे 656656, 214214 यह संख्या हमेशा किससे विभाजित होगी?

क. 7 ख. 11 ग. 13 घ. 1001

11. यदि एक दो अंको की संख्या को दोहराकर एक चार अंको की संख्या बनाई जाती है जैसे 2525 यह संख्या हमेशा किससे विभाजित होगी?

क. 1001 ख. 101 ग. 10001 घ. 10101

12. निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा $1! + 2! + 3! + 4! + \dots + 100!$

क. 3 ख. 4 ग. 6 घ. 8

13. $1 \times 2 \times 3 \times 4 \dots \dots \dots \times 500$ में शून्यों की संख्या होगी।

- क. 25 ख. 30 ग. 28 घ. 31

14. व्यंजक $(8^{253} - 8^{252} - 8^{251})(3^{221} - 3^{220} - 3^{219})$ में शून्यों की संख्या होगी।

क. 1

ख. 2

ग. 3 घ. 0

15. $\frac{1372 \times 1276}{9}$ में शेषफल होगा।

क. 1

ख. 2

ग. 3 घ. 7

17. जब $4^{5678910}$

को 6 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।

क. 2

ख. 3

ग. 4 घ. 5

18. जब $(7777777 \dots \dots \dots 100 \text{ times})$ को 13 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।

क. 10

ख. 3

ग. 4 घ. 5

19. जब $10^{10} + 10^{100} + 10^{1000} + \dots + 10^{10000000000}$ का 7 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।

क. 0

ख. 2

ग. 4 घ. 6

20. $32^{32^{32}}$ को 11 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।

क. 10 ख. 1

ग. 3

घ. 2

21. व्यंजक 8315945×8315947 में क्या जोड़ा जाये कि पूर्ण वर्ग बन जाये।

क. 10

ख. 1

ग. 8315945 घ. 831594

22. $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + \dots + 10^3 = 3025$ हो तो $2^3 + 4^3 + 6^3 + \dots + 20^3$ का मान होगा।

क. 2875 ख. 24200 ग. 3080 घ. 39400

23. कृष्णा के पास कुछ मुर्गी और कुछ गाय हैं, यदि कुल सिर गिने जायें तो 81 हैं और कुल टांगे 234 हैं तो उसके पास कितनी बकरियां हैं।

क. 45 ख. 24 ग. 36 घ. कोई नहीं।

24. एक आदमी ने एक नौकर को इस शर्त पर नियुक्त किया कि वह उसे 3000 रू. देगा और एक साल बाद वर्दी देगा। उसने 9 महीने काम किया और 2200 रू. और एक वर्दी मिली तो उसकी वर्दी की कीमत क्या है?

क. 100

ख. 200

ग. 250

घ. 400

25. एक ठेकेदार ने एक मजदूर को इस शर्त पर नियुक्त किया कि वह उसे प्रतिदिन 75रु देगा लेकिन उसकी अनुपस्थिति के लिए एक दिन का 15 रु जुर्माना करेगा। 20 दिन के बाद ठेकेदार मजदूर को 1140 रु देता है तो मजदूर कितने दिन अनुपस्थित रहा।
क. 3 दिन ख. 4दिन ग. 5 दिन घ. 2 दिन।

NEXT EXAM POINT

by Ankit Sharma



- FOR NOTES (MATH by- ANKIT SHARMA)
- www.nextexampoint.wordpress.com
- SOLUTION KE LIYE YOUTUBE VIDEO DEKHE

THANKS FOR
WATCHING



SUBSCRIBE

