



UPSI 2021



LIVE

11:00AM



Number System

Previous year question

Part-2

By Vitul Sharma Sir





Vitul Sharma



vitul Sharma



vitul kaushik



vitul Sharma study iq

1. 132468 में 3 के अंकित मान और स्थान मान के योग का पता लगाएं।

Find the sum of the face value and place value of 3 in 132468.

- (a) 303 (b) 30003
(c) 3003 (d) 300013

2. यदि $18406XY$ 90 से विभाज्य है, तो X और Y का योग ज्ञात करें।
If $18406XY$ is divisible by 90, then find the sum of X and Y .

- | | |
|-------|-------|
| (a) 4 | (b) 6 |
| (c) 3 | (d) 8 |

3. 56^{283} के अंतिम दो अंक ज्ञात करें।

Find the last two digits of 56^{283} .

(a) 56 (b) 66

(c) 36 (d) 16

4. 'x' और 5 के बीच का अंतर, 41 और 'x' के बीच के अंतर के बराबर है। 'x' की मान ज्ञात करें।

The difference between 'x' and 5 is equal to the difference between 41 and 'x'. Find the value of 'x'.

- | | |
|--------|--------|
| (a) 19 | (b) 23 |
| (c) 25 | (d) 32 |

5. नीचे दी गई संख्याओं में से कौन सी संख्या 24 से पूरी तरह विभाजित करने योग्य है?

Which of the following numbers is completely divisible by 24?

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) 14744 | (b) 28856 |
| (c) 43976 | (d) 57528 |

6. नीचे दी गई कौन-सी संख्या 12 से पूर्णतः विभाज्य है?

Which of the following number is exactly divisible by 12?

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) 14744 | (b) 28856 |
| (c) 43976 | (d) 57228 |

7. निम्न में से कौन सी अभाज्य संख्या नहीं है

Which of the following is not a prime number

(a) 1001 (b) 1301

(c) 1601 (d) 1901

8. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प भाज्य संख्या (कॉम्पोजिट नंबर) नहीं है?

Which of the following option is not a composite number?

(a) 133 (b) 433

(c) 533 (d) 833

9. नीच दी गई संख्याओं में से कौन सी वर्ग संख्या नहीं है?

Which of the following numbers is not a square number?

- (a) 1225 (b) 2025
(c) 2525 (d) 4225

10. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सी संख्या वर्ग संख्या नहीं है?
Which of the following number is not a square number?

- (a) 5625 (b) 7225
(c) 3625 (d) 9025

11. $(49^{15} - 1)$ का निम्न में से कौन सी संख्या पूर्णतः भाग देगी?

Which of the following number will exactly divide $(49^{15} - 1)$?

(a) 18

(b) 14

(c) 48

(d) 50

12. एक अन्तर्राष्ट्रीय भोज में उपस्थित लोगों में से $\frac{1}{5}$ लोग फ्रेंच पुरुष थे। यदि भोज में फ्रेंच महिलाओं की संख्या फ्रेंच पुरुषों की संख्या से $\frac{2}{3}$ ज्यादा थी और भोज में और कोई भी फ्रेंच नागरिक उपस्थित नहीं था, तो भोज में गैर-फ्रेंच लोगों का हिस्सा कितना था?

$\frac{1}{5}$ of the people present at an international banquet were French men. If the number of French women at the banquet was $\frac{2}{3}$ more than the number of French men and no other French citizens were present at the banquet, what was the share of non-French people in the banquet?

(a) $\frac{1}{5}$
(c) $\frac{2}{3}$

(b) $\frac{2}{5}$
(d) $\frac{7}{15}$

13. तीन निरन्तर संख्याओं का जोड़ 87 है। इन तीन संख्याओं में अधिकतम संख्या है

The sum of three consecutive numbers is 87. The maximum number among these three numbers is

- | | |
|--------|--------|
| (a) 26 | (b) 28 |
| (c) 29 | (d) 30 |

14. किसी संख्या को 5 से भाग करने पर शेष 3 रह जाता है। उसी संख्या के वर्ग को 5 से भाग करने पर शेष रहेगा:

When a number is divided by 5, the remainder is 3.

On dividing the square of the same number by 5, the remainder will be:

- | | |
|-------|-------|
| (a) 1 | (b) 3 |
| (c) 4 | (d) 9 |

15. किसी संख्या का $\frac{1}{4}$ भाग अगली संख्या के $\frac{1}{5}$ भाग से 3 अधिक है। संख्या है:

1/4th of a number is 3 more than 1/5th of the next number. The number is:

- | | |
|--------|--------|
| (a) 16 | (b) 64 |
| (c) 60 | (d) 56 |

16. एक तीन अंकों वाली संख्या को उल्टा करने पर प्राप्त संख्या जो मूल संख्या से 396 अधिक होती है। दसवें स्थान का अंक 2 है। सौवें स्थान का अंक इकाई स्थान के अंक का आधा है। यह तीन अंकों वाली संख्या कौन सी है?

The number obtained by reversing a three digit number is 396 more than the original number. The digit in the tenth place is 2. The hundredth place digit is half of the units place digit. What is this three digit number?

- | | |
|---------|---------|
| (a) 521 | (b) 326 |
| (c) 723 | (d) 428 |

17. 222.01 का वर्गमूल ज्ञात करें।
Find the square root of 222.01.

- (a) 14.3 (b) 14.1
(c) 14.7 (d) 14.9

18. n के कौन से सकारात्मक पूर्ण मूल्य (positive Integral value) के लिये $2^8 + 2^{11} + 2^n$ एक संपूर्ण वर्ग (perfect square) होता है।

For which positive integral value of n , $2^8 + 2^{11} + 2^n$ is a perfect square.

- | | |
|--------|--------|
| (a) 12 | (b) 13 |
| (c) 20 | (d) 14 |

19. एक संख्या का तिगुना उसके एक तिहाई से 24 अधिक है। बताइये वह संख्या क्या है?

Three times a number is 24 more than one third of it. Tell me what is that number?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 8 | (b) 9 |
| (c) 12 | (d) 15 |

20. 1 तथा 100 के मध्य कितनी राशियां हैं, जो 8 से पूर्णतः विभाजित की जा सकें तथा उन राशियों का एक अंक 8 है?

How many quantities are there between 1 and 100, which can be exactly divisible by 8 and one of those numbers is 8?

- | | |
|--------|-------|
| (a) 12 | (b) 4 |
| (c) 8 | (d) 3 |

21. छह लगातार विषम संख्याओं का योग सबसे बड़ी संख्या के दुगुने से 38 अधिक है। छह संख्याओं का योग निकालें।

The sum of six consecutive odd numbers is 38 more than twice the largest number. Find the sum of six numbers.

- | | |
|--------|--------|
| (a) 50 | (b) 60 |
| (c) 72 | (d) 80 |

22. 2^{50} का दो गुना कितना होगा?

What is twice the number of 2^{50} ?

- (a) 2^{51} (b) 2^{99}
(c) 2^{200} (d) 2^{55}

23. यदि किसी संख्या का घन किया जाये तो निम्नलिखित में से कौन से अंक इकाई स्थान पर हो सकते हैं?

If a number is cubed, which of the following digits can be in the unit place?

(a) 1

(b) 8

(c) 0 से 9 तक कोई भी

(d) 9

24. $0! + 1! + 2! + 3! + \dots + 98!$
को 5 से भाग देने पर शेषफल क्या होगा?

$0! + 1! + 2! + 3! + \dots + 98!$

What will be the remainder
when divided by 5?

- | | |
|-------|-------|
| (a) 2 | (b) 5 |
| (c) 3 | (d) 4 |

25. मान लें पूर्णांक $n \geq 1$ के लिए $n! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n$, अगर $X = 8^2 \times (15! + 16! + 17! + 18!)$, जब X $16!$ से विभाजित है, तो शेष क्या होगी?

- | | |
|-------|---------|
| (a) 0 | (b) 151 |
| (c) 1 | (d) 2 |

26. निम्नलिखित में से कौन-सा न्यूनतम 2 पूर्णांकों का योग है जिसका गुणनफल 64 है?

Which one of the following is the minimum sum of 2 integers whose product is 64?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 12 | (b) 8 |
| (c) 20 | (d) 16 |

27. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें जिसके द्वारा 1200 को एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए गुणा किया जाना चाहिए।

Find the least number by which 1200 must be multiplied to make it a perfect square.

- | | |
|-------|-------|
| (a) 2 | (b) 3 |
| (c) 4 | (d) 5 |

28. 6 से विभाजित सबसे छोटी 4 अंकों वाले संख्या के अंकों के योग और 11 से विभाजित सबसे छोटी 5 अंकों वाली संख्या के योग का गुणनफल ज्ञात करें -

Find the product of the sum of digits of the smallest 4-digit number divisible by 6 and the sum of digits of the smallest 5-digit number divisible by 11.

- | | |
|-------|-------|
| (a) 4 | (b) 5 |
| (c) 6 | (d) 7 |

29. सबसे बड़ी 5 अंकों की संख्या और सबसे छोटी 4 अंकों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें

Find the difference between the largest 5-digit number and the smallest 4-digit number :

- | | |
|------------|------------|
| (a) 99,899 | (b) 99,989 |
| (c) 98,999 | (d) 89,999 |

30. 11 से विभाजित होने वाली सबसे छोटी 4 अंकों वाली संख्या के अंकों के योग और 13 से विभाजित होने वाली सबसे छोटी 4 अंकों वाली संख्या के अंकों के योग का गुणनफल ज्ञात करें

Find the product of the sum of digits of the smallest 4-digit number divisible by 11 and the sum of the digits of smallest 4-digit number divisible by 13.

- | | |
|-------|-------|
| (a) 1 | (b) 2 |
| (c) 4 | (d) 6 |

31. 13 से विभाजित होने वाली सबसे छोटी 3-अंकीय संख्या को 16 से विभाजित किया गया है। शेषफल ज्ञात करें-

The smallest 3 - digit number divisible by 13 is divided by 16. Find the remainder:

- | | |
|-------|-------|
| (a) 4 | (b) 5 |
| (c) 6 | (d) 8 |

32. 6,561 के वर्गमूल को ज्ञात करके इस संख्या को अपने वर्गमूल से विभाजित किया जाता है परिणाम ज्ञात करें

The square root of 6,561 is calculated. This number is divided by its own square root. Find the result.

- | | |
|--------|--------|
| (a) 3 | (b) 9 |
| (c) 27 | (d) 81 |

33. एक कि-बोर्ड में, 1 से 800 तक की संख्याएँ टाइप करने के लिए कितने की-स्ट्रोक की आवश्यकता होती है?

In a keyboard, how many keystrokes are required to type numbers from 1 to 800?

(a) 3808 (c) 2260

(b) 3251 (d) 2292

Thank Yo