

# MATH PPT

## NUMBER SYSTEM



Q1. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 12, 18, 21 और 30 से विभाज्य हो ।

Find the smallest number which is divisible by 12, 18, 21 and 30.

- (a). 1060 / 1060
- (b). 1260 / 1260
- (c). 1620 / 1620
- (d). 1020 / 1020



Q2. एक छात्र ने एक संख्या को 21 से विभाजित करने के बजाय, 12 से विभाजित किया और उसे उत्तर 35 प्राप्त हुआ। सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

A student, instead of dividing a number by 21, divided it by 12 and got the answer 35. Find the correct answer.

- (a). 20 / 20
- (b). 15 / 15
- (c). 26 / 26
- (d). 25 / 25



Q3. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 231228 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या 33 से पूर्णतः विभाजित हो।

Find the smallest number which when added to 231228 is completely divisible by 33.

- (a). 3 / 3
- (b). 4 / 4
- (c). 2 / 2
- (d). 1 / 1



Q4. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 25, 35, 40 और 30 को पूर्णतः विभाजित करेगी।  
Find the largest number which will exactly divide 25, 35, 40 and 30.

- (a). 35 / 35
- (b). 15 / 15
- (c). 20 / 20
- (d). 5 / 5



Q5. इनमें से कौन सी संख्या 8 से भाज्य नहीं है ?

Which of these numbers is not divisible by 8?

(a). 12676 / 12676

(b). 11504 / 11504

(c). 12832 / 12832

(d). 12360 / 12360



Q6.  $276x1$ , 3 से विभाज्य है।  $x$  के संभावित मानों का योग क्या है ?

$276x1$  is divisible by 3. What is the sum of possible values of  $x$ ?

- (a). 18 / 18
- (b). 21 / 21
- (c). 12 / 12
- (d). 15 / 15



Q7. एक संख्या प्रणाली में 14528 को एक संख्या से विभाजित करने पर सुरेश को भागफल 83 और शेष 3 प्राप्त होता है। भाजक क्या है ?

On dividing 14528 by a number in a number system, Suresh gets the quotient 83 and the remainder 3. What is the denominator?

- (a). 165 / 165
- (b). 185 / 185
- (c). 195 / 195
- (d). 175 / 175



Q8. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 20000 में जोड़ने पर उनका योग 12, 15 और 25 से विभाज्य हो ।

Find the smallest number which when added to 20000 makes their sum divisible by 12, 15 and 25.

- (a). 180 / 180
- (b). 150 / 150
- (c). 200 / 200
- (d). 100 / 100



Q9. 1000 से बड़ी वह सबसे छोटी घन संख्या जो 2, 4 और 6 द्वारा विभाज्य है:

The smallest cube number greater than 1000 which is divisible by 2, 4 and 6 is:

- (a). 1296 / 1296
- (b). 5832 / 5832
- (c). 1728 / 1728
- (d). 4096 / 4096



Q10. यदि संख्या  $x4461$ , 11 से विभाज्य है तो  $x$  का मान क्या है ?

If the number  $x4461$  is divisible by 11 then what is the value of  $x$ ?

- (a). 2 / 2
- (b). 4 / 4
- (c). 3 / 3
- (d). 5 / 5



Q11. निम्न में से कौन सी संख्या 9 द्वारा विभाज्य है ?

Which of the following numbers is divisible by 9?

- (a). 56112 / 56112
- (b). 89445 / 89445
- (c). 49653 / 49653
- (d). 58556 / 58556



Q12. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 4 से पूर्णतः विभाजित है ?

Which of the following numbers is exactly divisible by 4?

- (a). 6542176 / 6542176
- (b). 7253566 / 7253566
- (c). 5632654 / 5632654
- (d). 4187290 / 4187290



Q13. किसी प्राकृत संख्या को 4, 5, 6 अथवा 7 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में 1 शेष बचता है। वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है ?

When any natural number is divided by 4, 5, 6 or 7, a remainder of 1 is left in each case. What is that smallest number?

- (a). 421 / 421
- (b). 61 / 61
- (c). 841 / 841
- (d). 211 / 211



Q14. निम्न में से ऐसी कौन सी सबसे बड़ी संख्या है, जो 105 को विभाजित करने पर शेषफल 9 देती है और 164 को विभाजित करने पर शेषफल 20 देती है ?

Which of the following is the largest number which, when divided by 105, leaves a remainder of 9 and when divided by 164, leaves a remainder of 20?

- (a). 36 / 36
- (b). 48 / 48
- (c). 24 / 24
- (d). 96 / 96



Q15. वह कौन सी सबसे बड़ी संख्या है जो 2 और 3 शेष रखकर 258 और 323 को क्रमशः विभाजित करती है।

What is the largest number which divides 258 and 323 leaving remainders 2 and 3 respectively.

- (a). 40 / 40
- (b). 24 / 24
- (c). 64 / 64
- (d). 132 / 132



Q16. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 6 से भाज्य है ?

Which of the following numbers is divisible by 6?

- (a). 12378 / 12378
- (b). 12363 / 12363
- (c). 12370 / 12370
- (d). 12388 / 12388



Q17. 987x54 संख्या के लिए दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित अंक 'x' चुनें। ताकि संख्या 6 से पूर्ण विभाजित हो।

Select the missing digit 'x' from the given options for the number 987x54.  
So that the number is exactly divisible by 6.

- (a). 2 / 2
- (b). 5 / 5
- (c). 3 / 3
- (d). 1 / 1



Q18. 1265 में से क्या घटाया जाए कि प्राप्त संख्या 29 से पूर्णतः विभाजित हो जाए ?

What should be subtracted from 1265 so that the number obtained is completely divisible by 29?

- (a). 15 / 15
- (b). 16 / 16
- (c). 18 / 18
- (d). 17 / 17



Q19. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 1184 में से घटायी जानी चाहिए ताकि प्राप्त संख्या 21 से पूरी तरह विभाजित हो सके ?

Which of the following numbers should be subtracted from 1184 so that the resulting number is exactly divisible by 21?

- (a). 15 / 15
- (b). 12 / 12
- (c). 8 / 8
- (d). 7 / 7



Q20. 1739 में कम से कम क्या जोड़ा जाए कि यह 11 से पूर्णतः विभाजित हो जाए ?

What is the minimum amount that must be added to 1739 so that it becomes exactly divisible by 11?

- (a). 11 / 11
- (b). 2 / 2
- (c). 1 / 1
- (d). 10 / 10



Q21. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसको 1456 में जोड़ने पर यह 6, 5 और 4 से पूर्णतः विभाजित हो जाती है-

Find the smallest number which when added to 1456 makes it completely divisible by 6, 5 and 4 –

- (a). 6 / 6
- (b). 61 / 61
- (c). 44 / 44
- (d). 16 / 16



Q22. जब  $3^{10}$  को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेष ज्ञात कीजिए ।

Find the remainder when  $3^{10}$  is divided by 7.

- (a). 4 / 4
- (b). 3 / 3
- (c). 5 / 5
- (d). 6 / 6



Q23. निम्न संख्याओं में से कौन-सी संख्या 12 से विभाज्य है ?

Which of the following numbers is divisible by 12?

- (a). 93412 / 93412
- (b). 63412 / 63412
- (c). 73412 / 73412
- (d). 83412 / 83412



Q24. निम्न में से कौन-सी संख्या 9 से विभाज्य है ?

Which of the following numbers is divisible by 9?

- (a). 56765 / 56765
- (b). 47862 / 47862
- (c). 54321 / 54321
- (d). 87654 / 87654



Q25. यदि  $3x^2 + ax + 4$ ,  $x - 5$  द्वारा पूर्णतया विभाज्य हो तो  $a$  का मान कितना है ?

If  $3x^2 + ax + 4$  is completely divisible by  $x - 5$  then what is the value of  $a$ ?

- (a). -12 / -12
- (b). -5 / -5
- (c). -15.8 / -15.8
- (d). -15.6 / -15.6



Q26. तीन क्रमागत विषम संख्याओं का योग इनमें से पहली संख्या से 20 अधिक है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।

The sum of three consecutive odd numbers is 20 more than the first number. Find the largest number among these.

- (a). 13 / 13
- (b). 9 / 9
- (c). 11 / 11
- (d). 7 / 7



# Number System

Q27. यदि  $3/11$

If  $3/11$

(a).  $0.5 / 0.5$

(b).  $1 / 1$

(c).  $2 / 2$

(d).  $3 / 3$



Q28. चार क्रमागत संख्याओं का गुणनफल निम्नलिखित में से किस संख्या से हमेशा विभाज्य होता है ?

The product of four consecutive numbers is always divisible by which of the following numbers?

- (a). 10 / 10
- (b). 22 / 22
- (c). 24 / 24
- (d). 48 / 48



Q29. यदि पहली संख्या और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या की तुलना में क्रमशः 25% और 50% अधिक है, तो पहली और दूसरी संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

If the first number and second number are respectively 25% and 50% more than the third number, then find the ratio between the first and second numbers.

- (a).  $5 : 6 / 5 : 6$
- (b).  $2 : 1 / 2 : 1$
- (c).  $6 : 5 / 6 : 5$
- (d).  $1 : 2 / 1 : 2$



Q30. तीन क्रमागत विषम पूर्णांको में से पहले का तीन गुना, तीसरे के दो गुने से 3 अधिक है। तीसरा पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

Of three consecutive odd integers, three times the first is 3 more than twice the third. Find the third integer.

- (a). 15 / 15
- (b). 13 / 13
- (c). 11 / 11
- (d). 9 / 9

