



# KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6

Mob : 8877918018, 8757354880

## DIVISIBILITY RULE

By : P.K SIR

01. The number 23474 is exactly divisible by संख्या 23474 विभाज्य है:
- (a) 2 and 3 only (b) 2 and 4 only  
(c) 2 and 11 only (d) only 2
02. Which of the following number is divisible by 6 ? निम्न में से कौन-सी संख्या 6 से विभाज्य है?
- (a) 23,408 (b) 43,923  
(c) 1,00,246 (d) 3,49,722
03. Find the sum of the greatest and the smallest number which may replace  $k$  in the number  $3281k6$  to make the number divisible by 6. उस सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का योग ज्ञात करें, जो संख्या  $3281k6$  में  $k$  को प्रतिस्थापित करके संख्या को 6 से विभाज्य बना सकती है।
- (a) 9 (b) 8  
(c) 5 (d) 4
04. If the number  $687x29$  is divisibly by 9, then the value of  $2x$  is : यदि संख्या  $687x29$ , 9 से विभाजित है तो  $2x$  का मान क्या होगा?
- (a) 8 (b) 3  
(c) 2 (d) 4
05. What should be the value of  $N$  to make  $396258N$  divisible by 8 ? 8 से  $396258N$  को विभाज्य बनाने के लिए  $N$  का मान क्या होना चाहिए?
- (a) 2 (b) 8  
(c) 4 (d) 6
06. Which of the following is divisible by 3 ? निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 3 से विभाज्य है?
- (a) 7345932 (b) 54397630  
(c) 3642589 (d) 3262735
07. Which of the following numbers is divisible by 7 ? निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 7 से विभाज्य है?
- (a) 3739 (b) 3661  
(c) 3659 (d) 3915
08. Which of the following options is Not divisible by 18? निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प 18 से विभाज्य नहीं है?
- (a) 571032 (b) 732546  
(c) 245798 (d) 459018
09. For what value of  $x$  is the seven digit number  $46393x8$  divisible by 11?  $x$  का कौन-सा मान रखने पर सात अंकों की संख्या  $46393x8$ , 11 से विभाजित हो जाएगी?
- (a) 5 (b) 3  
(c) 2 (d) 7
10. Find the smallest value of  $a$  so that  $42a48b$  ( $a > b$ ) is divisible by 11.  $a$  का न्यूनतम मान ज्ञात करें जिसमें  $42a48b$  ( $a > b$ ) संख्या 11 से विभाज्य हो।
- (a) 4 (b) 5  
(c) 0 (d) 9
11. Find the greatest value of  $b$  so that  $30a68b$  ( $a > b$ ) is divisible by 11.  $b$  का अधिकतम मान ज्ञात करें, जिससे  $30a68b$  ( $a > b$ ) संख्या 11 से विभाज्य हो।
- (a) 4 (b) 9  
(c) 3 (d) 6
12. If a 10-digit number  $75462A97B6$  is divisible by 72, then the value of  $\sqrt{8A-4B}$  is:  $75462A97B6$  एक ऐसी 10-अंकीय संख्या है जो 72 से विभाज्य है, तो  $\sqrt{8A-4B}$  का मान ज्ञात करें?
- (a)  $\sqrt{28}$  (b)  $\sqrt{21}$   
(c)  $\sqrt{30}$  (d)  $\sqrt{27}$
13. If a nine-digit number  $789x6378y$  is divisible by 72, then the value fo  $xy$  is : यदि नौ-अंकीय एक संख्या  $789x6378y$  संख्या 72 से विभाज्य है, तो  $xy$  का मान कितना होगा ?
- (a) 10 (b) 12  
(c) 08 (d) 15
14. Which of the followig numbers is divisible by both 7 and 11 ? निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 7 और 11 दोनों से विभाज्य है?
- (a) 16,324 (b) 10,098  
(c) 10,108 (d) 10,087

15. If the number  $48k2048p6$  is divisible by 99, then  $(k \times p)$  is equal to :  
 यदि संख्या  $48k2048p6$  एक ऐसी संख्या है, जो 99 से विभाज्य है, तो  $(k \times p)$  का मान क्या होगा ?  
 (a) 4 (b) 2  
 (c) 0 (d) 6
16. Which of the following numbers is divisible by 15 ?  
 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 15 से विभाज्य है?  
 (a) 1,65,485 (b) 3,06,045  
 (c) 2,12,695 (d) 2,95,145
17. The numbers  $823p2q$  is exactly divisible by 7, 11 and 13. What is the value of  $(p - q)$  ?  
 संख्या  $823p2q$ , 7, 11 और 13 से पूर्णतः विभाज्य है।  $(p - q)$  का मान ज्ञात करें।  
 (a) 8 (b) 3  
 (c) 5 (d) 11
18. If the 6 - digit number  $57zxy8$  is divisible by each of 7, 11 and 13, then  $(x - 2y + z)$  is :  
 यदि 6 अंकों की संख्या  $57zxy8$  7, 11 और 13 में से प्रत्येक से विभाज्य है, तो  $(x - 2y + z)$  का मान है।  
 (a) -1 (b) 2  
 (c) 1 (d) -2
19.  $2^{25} + 2^{26} + 2^{27}$  is divisible by  
 $2^{25} + 2^{26} + 2^{27}$  किससे विभाज्य है?  
 (a) 6 (b) 7  
 (c) 5 (d) 9
20.  $5^{71} + 5^{72} + 5^{73} + 5^{74} + 5^{75}$  is divisible by which of the following number ?  
 $5^{71} + 5^{72} + 5^{73} + 5^{74} + 5^{75}$  दिए गए विकल्पों में से किस संख्या से विभाज्य है?  
 (a) 71 (b) 69  
 (c) 89 (d) 73
21. Which of the following numbers will always divide a six-digit number of the form  $xyxyxy$  (where  $1 \leq x \leq 9, 1 \leq y \leq 9$ )  
 निम्नलिखित संख्याओं में से कौन-सी संख्या  $xyxyxy$  प्रकार की छः अंकीय संख्या को हमेशा विभाजित करेगी ?  
 (a) 1010 (b) 10101  
 (c) 11011 (d) 11010
22. A six digit number is formed by repeating a three digit number, for example 256256 or 678678 etc. Any number of this form is always exactly divisible by:  
 तीन अंकों की संख्या की पुनरावृत्ति से एक छः अंकीय संख्या बनती है, जैसे- 256256 अथवा 678678 आदि। इस प्रकार की कोई संख्या हमेशा पूर्णतः विभाजित होगी:  
 (a) 7 only (b) 11 only  
 (c) 13 only (d) 1001
23. How many numbers between 3 and 200 are divisible by 7 ?  
 3 और 200 के बीच कितनी संख्या 7 से विभाज्य हैं?  
 (a) 27 (b) 28  
 (c) 29 (d) 36
24. How many positive two-digit numbers can be divided by 6 ?  
 दो अंकों की कितनी धनात्मक संख्याओं को 6 से विभाजित किया जा सकता है?  
 (a) 12 (b) 15  
 (c) 14 (d) 13
25. How many numbers between 800 and 2000 are divisible by 13 ?  
 800 और 2000 के बीच कितनी संख्याएँ 13 से विभाज्य हैं?  
 (a) 90 (b) 92  
 (c) 91 (d) 93