



# General Titles



**BUY NOW**



Follow us on



**Rojgar with Ankit**

**Date 27-02-2025**

1. When an integer  $K$  is divided by 3, the remainder is 1, and when  $K+1$  is divided by 5, the remainder is 0. of the following, a possible value of  $K$  is.

जब किसी पूर्णांक  $K$  को 3 को से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 1 बचता है। और जब  $k + 1$  को 5 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल शून्य बचता है। तो  $K$  का संभावित मान होगा?

- (a) 62  
(b) 63  
(c) 34  
(d) 65

2. The number which can be written in the form of  $n(n+1)(n+2)$ , where  $n$  is natural number is divisible by.

यदि  $n$  प्राकृत संख्या हो तो  $n(n+1)(n+2)$  किस महत्तम संख्या से विभाजित है।

- (a) 7  
(b) 5  
(c) 1  
(d) 6

3. A General of an Army wants to create a formation of square from 36562 army men. After arrangement, he found some army men remained unused. What was the number of unused army men ?

किसी सेना के जनरल 36562 सैनिकों से एक वर्गाकार व्यूह की रचना करना चाहता है। व्यवस्थित करने के बाद कुछ सैनिक बच गये। बचे हुए सैनिकों की संख्या क्या थी ?

- (a) 36  
(b) 65  
(c) 81  
(d) 97

4. If  $r$  is the remainder when each of 7654, 8506 and 9997 is divided by the greatest number  $d$  ( $d > 1$ ), then  $d-r$  is equal to

यदि  $r$  शेषफल हो जब 7654, 8506 और 9997 को बड़ी से बड़ी संख्या ' $d$ ' से भाग किया जाए। यदि  $d > 1$  हो तो  $d - r$  का मान बताइए।

- (a) 14  
(b) 18  
(c) 24  
(d) 28

5. If  $p$  is a prime number, then the LCM of  $p$  and  $(p+1)$  is:

यदि  $p$  एक अभाज्य संख्या हो तो  $p$  और  $(p+1)$  का ल.स. ज्ञात कीजिए।

- (a)  $p^2$   
(b)  $\frac{p(p+1)}{2}$   
(c)  $(p+1)^2$   
(d)  $p(p+1)$

6. A number  $x$  is divided by 7. When this number is divided by 8, 12 and 16, it leaves a remainder 3 in each case. Find the least value of  $x$  ?

एक संख्या  $x$ , 7 से विभाजित की जाती है। जब वह संख्या 8, 12 और 16 से विभाजित की जाती है तो वह प्रत्येक दशा में 3 शेषफल छोड़ती है।  $x$  का सबसे छोटा मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 148  
(b) 149  
(c) 150  
(d) 147

7. The least common multiple (LCM) of 6, 9 and  $x$  is 72. Which of the given options can be the possible value of  $x$ ?

6, 9 और  $x$  का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 72 है। दिए गए विकल्पों में से कौन सा  $x$  का संभावित मान हो सकता है?

- (a) 18  
(b) 12



- (c) 36
- (d) 24

8. 13,a,b and c are four different numbers and the HCF of each pair of numbers (13,a);(13, b);(13,c) is 13 where a,b,c are each less than 60 and a<b<c. What is the value of  $\frac{a+c}{b}$  ?

13,a,b और c चार अलग-अलग संख्यायें हैं और संख्याओं के प्रत्येक जोड़े में (13, a); (13, b); (13, c) का म.स. 13 है जहाँ a, b, c प्रत्येक 60 से कम है और  $a < b < c$  है।  $\frac{a+c}{b}$  का मान क्या है?

- (a) 3.5
- (b) 2
- (c) 5
- (d) 4.5

9. If the HCF of  $x$  and 117 is expressible in the form  $2x - 117$ , then which of the following options can be a value of  $x$  ?

यदि  $x$  और 117 के म.स.प. को  $2x - 117$  के रूप में लिखा जा सकता है तब  $x$  का मान निम्न में से क्या हो सकता है?

- (a) 65
- (b) 75
- (c) 62
- (d) 91

10. Let  $p$  be the least number which is divided by 12, 18 and 31, the remainder in each case is 4 when 'p' is divisible by 28. If 'p' is divided by 13, the remainder is-  
माना कि 'p' कोई न्यूनतम संख्या है जिसे 12, 18 और 31 से भाग करने पर प्रत्येक दशा में 4 शेष बचता है। जब 'p' संख्या 28 से पूर्णतया विभाजित है, यदि 'p' को 13 से भाग करें तो शेषफल होगा-

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 3
- (d) 2

ANSWER KEY									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c	d	c	a	d	d	d	b	a	d