

**Date 05-02-2025**

1. What will be the remainder if  $8^{96}$  is divided by 63?

$8^{96}$  को 63 से भाग देने पर शेष क्या होगा ?

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

2. Dividing  $73^{73}$  by 74 gives the remainder.

$73^{73}$  को 74 से विभाजित करने पर शेषफल प्राप्त होता है।

- (a) 20
- (b) 73
- (c) 74
- (d) 75

3. Find the remainder obtained by dividing  $8^8 + 6$  by 7.

$8^8 + 6$  को 7 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।

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

4. What will be the remainder when  $(8^6 + 1)$  is divided by 7 ?

$(8^6 + 1)$  को 7 से विभाजित करने पर शेषफल के रूप में \_\_\_\_\_ प्राप्त होगा।

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

5. What will be the remainder when  $27^{27} + 27$  is divided by 28?

$27^{27} + 27$  को 28 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

- (a) 25
- (b) 27
- (c) 28
- (d) 26

6. Find the remainder obtained by dividing  $265^{4081} + 9$  by 266.

$265^{4081} + 9$  को 266 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 8
- (b) 6
- (c) 1
- (d) 9

7. When a number is divided by 512 , the remainder is 67 . If the same number is divided by 32 . What will be the remainder?

जब एक संख्या को 512 से भाग दिया जाता है तो शेषफल 67 बचता है। यदि उसी संख्या को 32 से भाग दिया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

- (a) 0
- (b) 5
- (c) 4
- (d) 3

8. On dividing a certain number by 304, we get 43 as the remainder. If the same number is divided by 16 , what will be the remainder?

एक निश्चित संख्या को 304 से विभाजित करने पर हम शेषफल के रूप में 43 प्राप्त करते हैं। यदि उसी संख्या को 16 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

- (a) 11
- (b) 8
- (c) 12
- (d) 15

9. When a number is divided by 7 the remainder is 4 . If the square of the same number is divided by 7, what will be the remainder?

एक संख्या को जब 7 से विभाजित किया जाता है तो शेष 4 बचता है। यदि उसी संख्या के वर्ग को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

- (a) 3
- (b) 2

- (c) 1  
 (d) 4

**10. When an integer n is divided by 8 , the remainder is 3 . What will be the remainder if  $6n - 1$  is divided by 8 ?**

जब एक पूर्णांक  $n$  को 8 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 3 बचता है। यदि  $6n - 1$  को 8 से विभाजित किया जाता है, तो शेष क्या बचेगा?

- (a) 4  
 (b) 1  
 (c) 0  
 (d) 2

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





DELHI POLICE 2025  
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन वैच MATHS





DELHI POLICE 2025  
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन वेच MATHS

