

अध्याय - 5 | अभाज्य समय

QUIZ
PART-01

1. संख्या 15 को 3 और 5 का सार्व गुणज क्यों कहा जाता है?
A. क्योंकि 15 केवल 5 से विभाजित होती है
B. क्योंकि 15, 3 और 5 दोनों का गुणज है
C. क्योंकि 15 अभाज्य संख्या है
D. क्योंकि 15 में दो अंक हैं (B)

Explanation : जो संख्या दो या अधिक संख्याओं की गुणज हो, वह उन संख्याओं का सार्व गुणज कहलाती है।

2. 3 और 5 का सबसे छोटा सार्व गुणज कौन-सा है?
A. 10
B. 12
C. 15
D. 30 (C)

Explanation: 3 के गुणज 3, 6, 9, 12, 15... और 5 के गुणज 5, 10, 15... हैं। पहला समान गुणज 15 है।

3. "इडली-वड़ा" खेल में यदि "इडली" 3 के गुणजों पर और "वड़ा" 5 के गुणजों पर कहा जाता है, तो "इडली-वड़ा" कब कहा जाएगा?
A. केवल 3 के गुणज पर
B. केवल 5 के गुणज पर
C. 3 और 5 के सार्व गुणज पर
D. केवल विषम संख्या पर (C)

Explanation: "इडली-वड़ा" उन संख्याओं पर कहा जाएगा जो 3 और 5 दोनों की गुणज हों।

4. 3 और 5 के लिए दसवीं बार "इडली-वड़ा" किस संख्या पर कहा जाएगा?
A. 90
B. 120
C. 150
D. 180 (C)

Explanation: 3 और 5 का सार्व गुणज 15 के गुणज होंगे। दसवाँ गुणज = $15 \times 10 = 150$

5. 1 से 90 तक "इडली" कितनी बार कहा जाएगा, यदि इसमें "इडली-वड़ा" वाली बारी भी शामिल हो?
A. 18
B. 30
C. 45
D. 60 (B)

Explanation : 1 से 90 तक 3 के गुणजों की संख्या $90 \div 3 = 30$ है।

6. 1 से 90 तक "वड़ा" कितनी बार कहा जाएगा, यदि इसमें "इडली-वड़ा" वाली बारी भी शामिल हो?
A. 15
B. 18
C. 30
D. 45 (B)

Explanation : 1 से 90 तक 5 के गुणजों की संख्या $90 \div 5 = 18$ है।

7. 1 से 90 तक "इडली-वड़ा" कितनी बार कहा जाएगा?
A. 3
B. 5
C. 6
D. 9 (C)

Explanation : "इडली-वड़ा" 15 के गुणजों पर कहा जाएगा। $90 \div 15 = 6$

8. 2 और 5 के 60 तक के सार्व गुणज कौन-से हैं?
A. 5, 15, 25, 35
B. 2, 4, 6, 8
C. 10, 20, 30, 40, 50, 60
D. 12, 24, 36, 48 (C)

Explanation : 2 और 5 का सबसे छोटा सार्व गुणज 10 है, इसलिए 60 तक 10 के गुणज सार्व गुणज होंगे।

9. 3 और 7 का सबसे छोटा सार्व गुणज कौन-सा है?
A. 10
B. 14
C. 21
D. 42 (C)

Explanation : 3 और 7 दोनों से विभाजित होने वाली सबसे छोटी संख्या 21 है।

10. 4 और 6 के 60 तक के सार्व गुणज कौन-से हैं?
A. 4, 8, 16, 20
B. 6, 18, 30, 42
C. 12, 24, 36, 48, 60
D. 10, 20, 30, 40 (C)

Explanation : 4 और 6 का सबसे छोटा सार्व गुणज 12 है, इसलिए 60 तक 12 के गुणज उनके सार्व गुणज होंगे।