

अध्याय - 5 | अभाज्य समय

QUIZ
PART-07

1. अभाज्य संख्या किसे कहते हैं?

- A. जिसके केवल दो गुणनखंड हों
B. जिसके तीन गुणनखंड हों
C. जो हमेशा सम हो
D. जो 10 से बड़ी हो (A)

Explanation : अभाज्य संख्या के केवल दो गुणनखंड होते हैं—1 और वह संख्या स्वयं।

2. 1 से 30 के बीच कौन-सी संख्या अभाज्य है?

- A. 21
B. 25
C. 29
D. 27 (C)

Explanation: 29 के गुणनखंड केवल 1 और 29 हैं, इसलिए यह अभाज्य है।

3. 1 से 30 के बीच अभाज्य संख्याओं की सही सूची कौन-सी है?

- A. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29
B. 1, 2, 4, 6, 8, 10
C. 3, 6, 9, 12, 15
D. 5, 10, 15, 20, 25 (A)

Explanation: ये सभी संख्याएँ 1 से 30 के बीच की अभाज्य संख्याएँ हैं।

4. भाज्य संख्या किसे कहते हैं?

- A. जिसके दो से अधिक गुणनखंड हों
B. जिसके केवल दो गुणनखंड हों
C. जो केवल 1 हो
D. जो कभी विभाजित न हो (A)

Explanation: भाज्य संख्याओं के दो से अधिक गुणनखंड होते हैं।

5. इनमें से कौन-सी भाज्य संख्या है?

- A. 7
B. 11
C. 13
D. 15 (D)

Explanation : 15 के गुणनखंड 1, 3, 5 और 15 हैं, इसलिए यह भाज्य है।

6. संख्या 1 के बारे में सही कथन कौन-सा है?

- A. 1 अभाज्य है
B. 1 भाज्य है
C. 1 न अभाज्य है न भाज्य
D. 1 केवल सम संख्या है (C)

Explanation : 1 का केवल एक गुणनखंड है, इसलिए यह न अभाज्य है और न भाज्य।

7. 21 से 30 के बीच अभाज्य संख्याएँ कौन-सी हैं?

- A. 21, 23, 25
B. 23, 29
C. 22, 24, 26
D. 27, 28, 30 (B)

Explanation : 21 से 30 के बीच केवल 23 और 29 अभाज्य हैं।

8. 21 से 30 के बीच कितनी भाज्य संख्याएँ हैं?

- A. 6
B. 7
C. 8
D. 9 (C)

Explanation : 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30 भाज्य हैं। कुल 8 संख्याएँ हैं।

9. इराटोस्थनीस की छलनी किसलिए प्रयोग होती है?

- A. अभाज्य संख्याएँ खोजने के लिए
B. केवल गुणनखंड जोड़ने के लिए
C. केवल सम संख्याएँ मिटाने के लिए
D. केवल 1 को अभाज्य बनाने के लिए (A)

Explanation : इस विधि में भाज्य संख्याओं को काटकर अभाज्य संख्याएँ पहचानी जाती हैं।

10. किसी अभाज्य संख्या के गुणनखंड कौन-से होते हैं?

- A. 1 और वह संख्या स्वयं
B. 1, 2 और 3
C. केवल 1
D. सभी छोटी संख्याएँ (A)

Explanation : अभाज्य संख्या की यही मुख्य विशेषता है।