

अध्याय - 5 | अभाज्य समय

QUIZ
PART-02

1. गुणनखंड किसे कहते हैं?

- A. जो संख्या किसी संख्या को पूर्णतया विभाजित करे
B. जो संख्या हमेशा बड़ी हो
C. जो संख्या केवल जोड़ी जाए
D. जो संख्या कभी विभाजित न हो (A)

Explanation : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 सभी 24 को पूर्णतया विभाजित करते हैं, इसलिए ये 24 के गुणनखंड हैं।

2. 24 का गुणनखंड कौन-सा है?

- A. 5
B. 7
C. 8
D. 10 (C)

Explanation: $24 \div 8 = 3$, इसलिए 8, 24 का गुणनखंड है।

3. 24 के सभी गुणनखंड कौन-से हैं?

- A. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
B. 2, 5, 7, 11
C. 3, 6, 9, 15
D. 4, 8, 16, 32 (A)

Explanation: ये सभी संख्याएँ 24 को बिना शेष छोड़े विभाजित करती हैं।

4. सार्व गुणनखंड किसे कहते हैं?

- A. दो या अधिक संख्याओं के समान गुणनखंडों को
B. केवल सबसे बड़ी संख्या को
C. केवल गुणजों को
D. केवल अभाज्य संख्याओं को (A)

Explanation: जो गुणनखंड दो या अधिक संख्याओं में समान हों, वे उनके सार्व गुणनखंड कहलाते हैं।

5. 12 और 15 के सार्व गुणनखंड कौन-से हैं?

- A. 1, 3
B. 2, 4
C. 5, 15
D. 6, 12 (A)

Explanation : 12 के गुणनखंड 1, 2, 3, 4, 6, 12 हैं और 15 के 1, 3, 5, 15 हैं। समान गुणनखंड 1 और 3 हैं।

6. 15 और 20 के उभयनिष्ठ गुणनखंड कौन-से हैं?

- A. 2, 3
B. 3, 5
C. 2, 4
D. 1, 5 (D)

Explanation : 15 के गुणनखंड 1, 3, 5, 15 हैं और 20 के 1, 2, 4, 5, 10, 20 हैं। समान गुणनखंड 1 और 5 हैं।

7. यदि खजाने 14 और 36 पर रखे हों, तो सही छलॉंग का आकार किस प्रकार की संख्या होगी?

- A. 14 और 36 का सार्व गुणनखंड
B. 14 और 36 का योग
C. 14 और 36 का अंतर
D. केवल 36 का गुणज (A)

Explanation : छलॉंग का आकार ऐसा होना चाहिए जो दोनों स्थानों तक ठीक-ठीक पहुँचा सके, यानी दोनों का सामान्य गुणनखंड हो।

8. 14 और 36 का सार्व गुणनखंड कौन-सा है?

- A. 1, 2
B. 3, 6
C. 4, 7
D. 5, 10 (A)

Explanation : 14 के गुणनखंड 1, 2, 7, 14 हैं और 36 के 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 हैं। समान गुणनखंड 1 और 2 हैं।

9. कोई संख्या किसी दूसरी संख्या का गुणनखंड कब कहलाती है?

- A. जब भाग देने पर शेष 0 आए
B. जब भाग देने पर शेष 1 आए
C. जब संख्या बड़ी हो
D. जब संख्या विषम हो (A)

Explanation : गुणनखंड वही होता है जो दी गई संख्या को पूर्णतया विभाजित करे।

10. 31 से 70 तक की तालिका में यदि कुछ संख्याएँ दो अलग-अलग समूहों में समान आती हैं, तो वे क्या कहलाएंगी?

- A. सार्व गुणनखंड
B. केवल विषम संख्याएँ
C. केवल गुणज
D. केवल अभाज्य संख्याएँ (A)

Explanation : दो समूहों में समान आने वाली संख्याएँ उन समूहों की सामान्य या सार्व संख्याएँ होती हैं।