

अध्याय -3 | संख्याओं का खेल

QUIZ
PART-08

1. 4 अंकों के लिए कापरेकर की जादुई संख्या कौन-सी है?

- A. 1234
B. 495
C. 9999
D. 6174 (D)

Explanation : चार अंकों की कापरेकर प्रक्रिया अंत में 6174 पर पहुँचती है।

2. कापरेकर प्रक्रिया शुरू करने के लिए 4-अंकीय संख्या कैसी होनी चाहिए?

- A. सभी अंक समान हों
B. केवल 0000 हो
C. सभी अंक समान न हों
D. केवल 1111 हो (C)

Explanation: सभी अंक समान होने पर घटाने से 0 आता है।

3. कापरेकर प्रक्रिया में पहले अंकों को किस प्रकार व्यवस्थित करते हैं?

- A. केवल यादृच्छिक क्रम में
B. केवल समान क्रम में
C. बढ़ते और घटते क्रम में
D. केवल वर्णमाला क्रम में (C)

Explanation: अंकों से सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या बनाई जाती है।

4. कापरेकर प्रक्रिया में किस संख्या से किसे घटाया जाता है?

- A. दोनों को जोड़ा जाता है
B. बड़ी संख्या से छोटी संख्या
C. दोनों को गुणा किया जाता है
D. छोटी संख्या से बड़ी संख्या (B)

Explanation: नियम है: बड़ी संख्या - छोटी संख्या।

5. 5683 पर कापरेकर प्रक्रिया का पहला परिणाम क्या है?

- A. 7173
B. 5085
C. 6174
D. 8352 (B)

Explanation : $8653 - 3568 = 5085$

6. 5683 को 6174 तक पहुँचने में कितने चरण लगते हैं?

- A. 3 चरण
B. 10 चरण
C. 1 चरण
D. 7 चरण (D)

Explanation : क्रम $5683 \rightarrow 5085 \rightarrow 7992 \rightarrow 7173 \rightarrow 6354 \rightarrow 3087 \rightarrow 8352 \rightarrow 6174$ है।

7. 3 अंकों के लिए प्रसिद्ध कापरेकर स्थिरांक कौन-सा है?

- A. 6174
B. 100
C. 999
D. 495 (D)

Explanation : तीन अंकों की कापरेकर प्रक्रिया सामान्यतः 495 पर स्थिर होती है।

8. कापरेकर प्रक्रिया में 6174 मिलने के बाद दोबारा प्रक्रिया करने पर क्या होता है?

- A. हमेशा 0 मिलता है
B. हमेशा 9999 मिलता है
C. प्रक्रिया बंद हो जाती है क्योंकि संख्या गायब हो जाती है
D. फिर 6174 ही मिलता है (D)

Explanation : $7641 - 1467 = 6174$, इसलिए यह स्थिरांक है।

9. यदि 1111 जैसी संख्या ली जाए तो नियम क्यों उपयुक्त नहीं है?

- A. क्योंकि सभी अंक समान हैं और अंतर 0 होगा
B. क्योंकि इसमें 6 नहीं है
C. क्योंकि यह 5 अंकों की है
D. क्योंकि यह विषम है (A)

Explanation : 1111 से बड़ी और छोटी दोनों संख्या 1111 ही बनेंगी; अंतर 0 है।

10. कापरेकर प्रक्रिया किस प्रकार की गतिविधि है?

- A. रेखा खींचना
B. अंकों को व्यवस्थित करके घटाव की पुनरावृत्ति
C. क्षेत्रफल निकालना
D. केवल जोड़ की एक क्रिया (B)

Explanation : इसमें अंक क्रमबद्ध कर बड़ी-छोटी संख्या बनाते हैं और घटाव दोहराते हैं।