

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।