

अध्याय - 1 | हमारे आस-पास की बड़ी संख्याएँ

QUIZ PART-10

1. ठीक 30 बटन-दबाव में बनने वाली सबसे बड़ी 3-अंकीय संख्या कौन-सी है?
- A. 990
B. 999
C. 930
D. 993 (D)

व्याख्या: $9 \times 100 + 8 \times 10 + 13 \times 1 = 993$ तथा कुल presses 30 हैं।

2. ठीक 30 बटन-दबाव में बनने वाली सबसे छोटी 3-अंकीय संख्या कौन-सी है?
- A. 100
B. 102
C. 110
D. 120 (B)

व्याख्या: $8 \times 10 + 22 \times 1 = 102$ और कुल 30 presses होते हैं।

3. 997 को कितने बटन-दबावों से प्राप्त करने की बात कही गई है?
- A. 25
B. 24
C. 26
D. 27 (A)

व्याख्या: 997 के लिए 25 button presses दिए गए हैं।

4. 997 के अंकों का योग कितना है?
- A. 27
B. 23
C. 25
D. 24 (C)

व्याख्या: $9 + 9 + 7 = 25$

5. स्थानीय मान वाले buttons से 997 को कम-से-कम कितनी बार दबाकर बनाया जा सकता है?
- A. 24
B. 26
C. 27
D. 25 (D)

व्याख्या: न्यूनतम presses = $9 + 9 + 7 = 25$

6. 5072 के लिए न्यूनतम button presses कितने होंगे?
- A. 14
B. 12
C. 15
D. 17 (A)

व्याख्या: $5 + 0 + 7 + 2 = 14$

7. 5072 की न्यूनतम button विधि कौन-सी है?
- A. $50 \times 100 + 7 \times 10 + 2$
B. $5 \times 1000 + 7 \times 10 + 2 \times 1$
C. $3 \times 1000 + 20 \times 100 + 72$
D. $507 \times 10 + 2$ (B)

व्याख्या: बड़े स्थानीय मान वाले उचित buttons प्रयोग करने से presses कम होते हैं।

8. 8300 के लिए कम-से-कम कितने button presses चाहिए?
- A. 8
B. 13
C. 11
D. 30 (C)

व्याख्या: 8×1000 और 3×100 , इसलिए $8 + 3 = 11$ presses।

9. 8300 का न्यूनतम button व्यंजक कौन-सा है?
- A. 83×100
B. 830×10
C. 8300×1
D. $(8 \times 1000) + (3 \times 100)$ (D)

व्याख्या: इस रूप में केवल 11 button presses लगते हैं।

10. 5072 की तुलना में 8300 को न्यूनतम विधि से कितने कम button presses चाहिए?
- A. 3
B. 2
C. 4
D. 5 (A)

व्याख्या: 5072 के लिए 14 और 8300 के लिए 11 presses; अंतर 3 है।