



MATHS

BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

संख्याओं के साथ खेलना

Example

1. निम्नलिखित संख्याओं को व्यापक रूप में लिखिए :

25



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित संख्याओं को व्यापक रूप में लिखिए :

73



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित संख्याओं को व्यापक रूप में लिखिए :

129



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित संख्याओं को व्यापक रूप में लिखिए :

302



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित को सामान्य रूप में लिखिए :

$10 \times 5 + 6$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित को सामान्य रूप में लिखिए :

$$100 \times 7 + 10 \times 1 + 8$$

 वीडियो उत्तर देखें

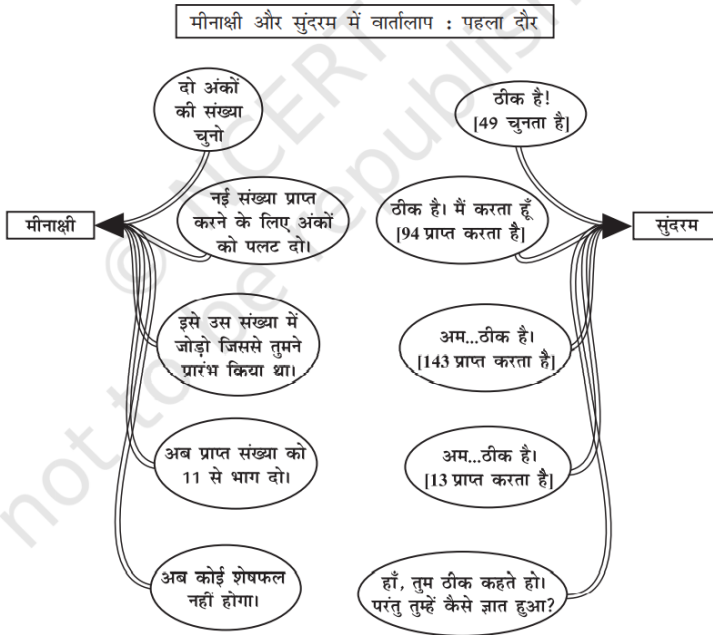
7. निम्नलिखित को सामान्य रूप में लिखिए :

$$100a + 10c + b$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. जांच कीजिए कि यदि सुंदरम ने निम्नलिखित संख्याएं चुनी होती, तो परिणाम क्या प्राप्त होते

(1) 27 (2) 39 (3) 64 (4) 17

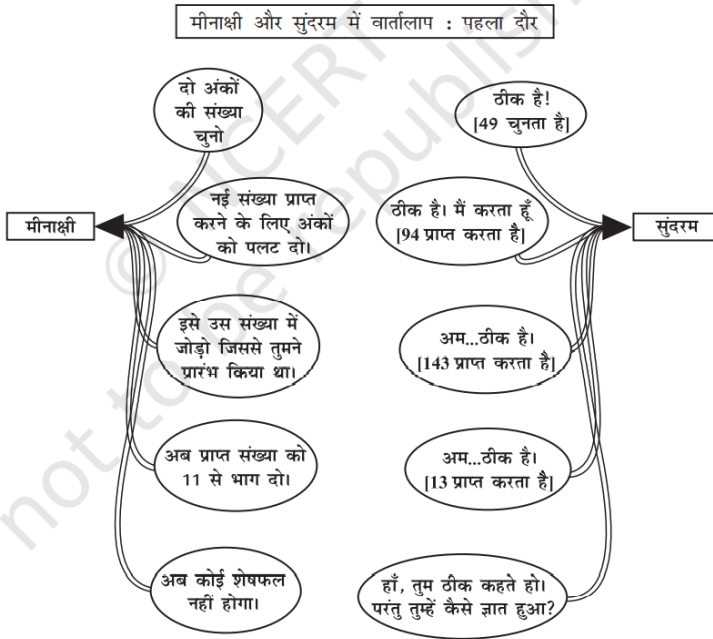


वीडियो उत्तर देखें

9. जांच कीजिए कि यदि सुंदरम ने निम्नलिखित संख्याएं चुनी

होती, तो परिणाम क्या प्राप्त होते

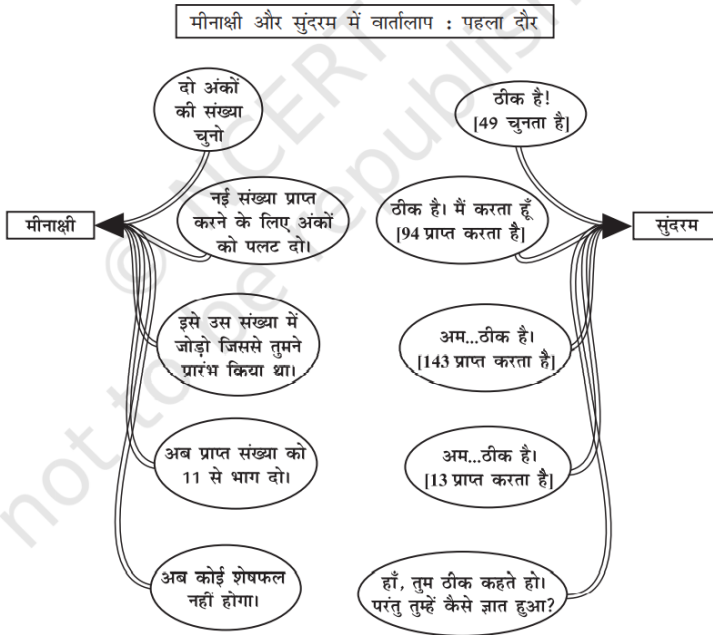
(1) 27 (2) 39 (3) 64 (4) 17



वीडियो उत्तर देखें

10. जांच कीजिए कि यदि सुंदरम ने निम्नलिखित संख्याएं चुनी होती, तो परिणाम क्या प्राप्त होते

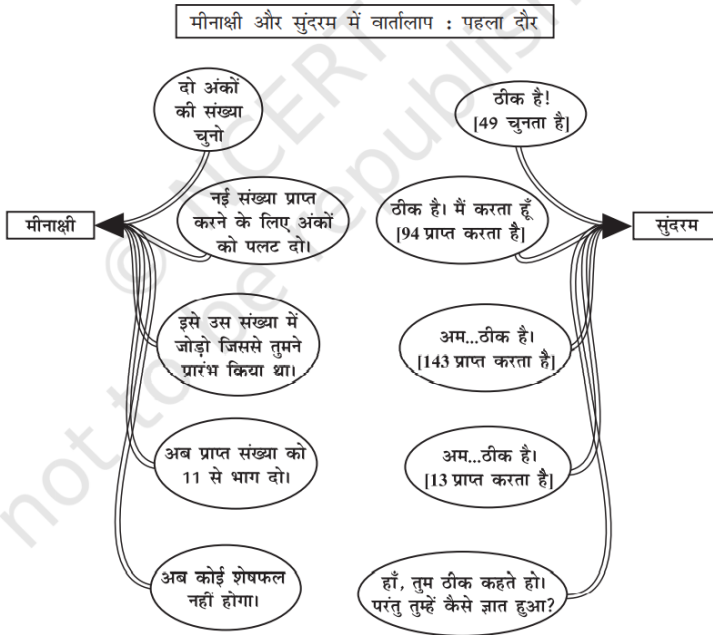
(1) 27 (2) 39 (3) 64 (4) 17



वीडियो उत्तर देखें

12. जांच कीजिए कि यदि सुंदरम ने उपरोक्त के लिए निम्नलिखित संख्याएं चुनी होती, तो परिणाम क्या प्राप्त होते

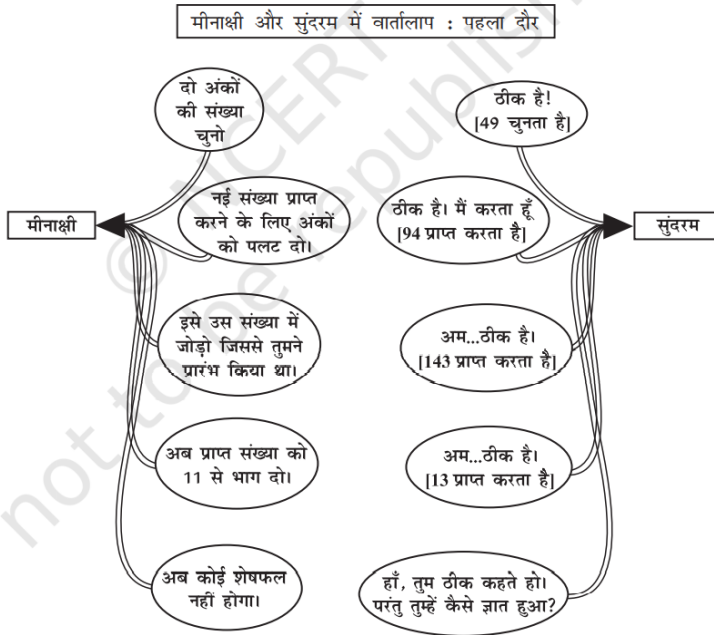
(1) 17 (2) 21 (3) 96 (4) 37



वीडियो उत्तर देखें

14. जांच कीजिए कि यदि सुंदरम ने उपरोक्त के लिए निम्नलिखित संख्याएं चुनी होती, तो परिणाम क्या प्राप्त होते

(1) 17 (2) 21 (3) 96 (4) 37

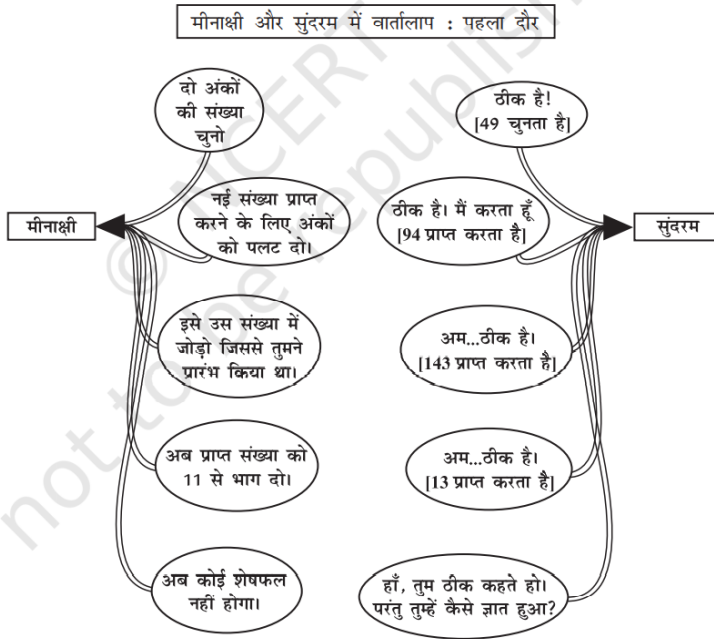


वीडियो उत्तर देखें

15. जांच कीजिए कि यदि सुंदरम ने उपरोक्त के लिए

निम्नलिखित संख्याएं चुनी होती, तो परिणाम क्या प्राप्त होते

(1) 17 (2) 21 (3) 96 (4) 37



वीडियो उत्तर देखें

16. जाँच कीजिए कि यदि मीनाक्षी ने निम्नलिखित संख्याएँ सोची होती, तो परिणाम क्या प्राप्त होता ? प्रत्येक स्थिति में, अंत में प्राप्त हुए भागफल का एक रिकॉर्ड रखिए।

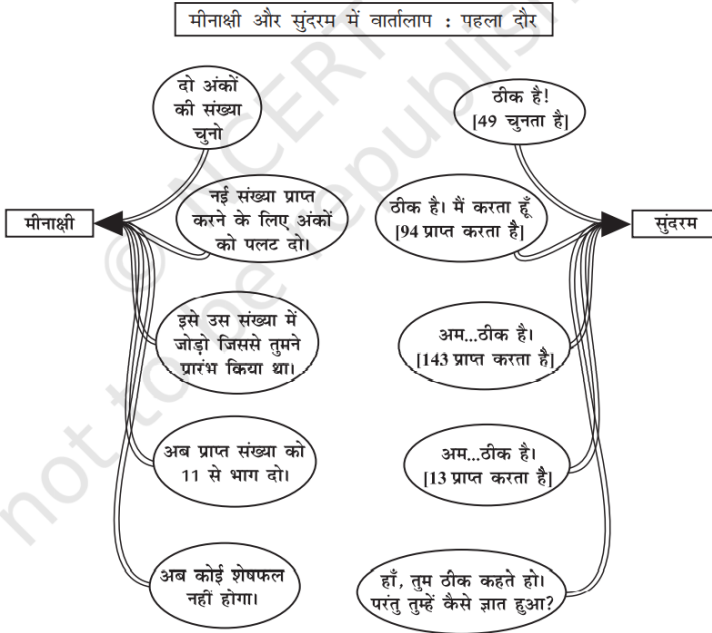
132



वीडियो उत्तर देखें

17. जांच कीजिए कि यदि सुंदरम ने निम्नलिखित संख्याएं चुनी होती, तो परिणाम क्या प्राप्त होते

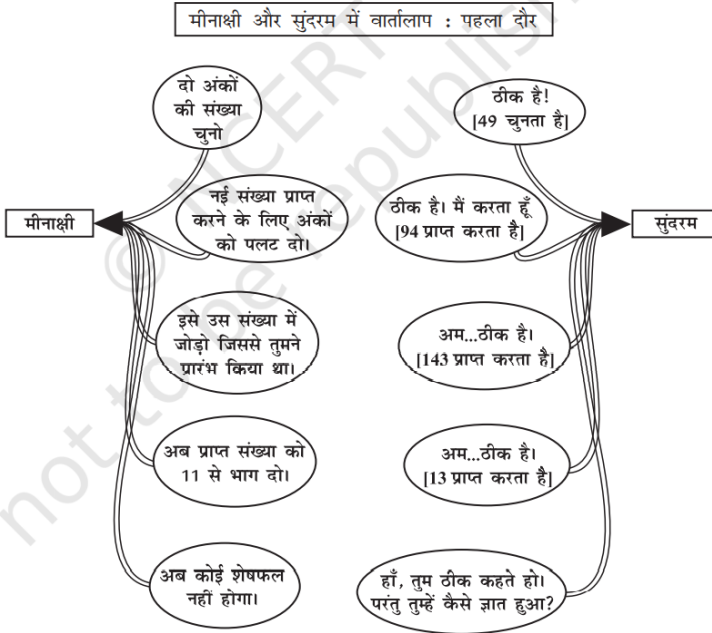
(1) 27 (2) 39 (3) 64 (4) 17



वीडियो उत्तर देखें

18. जांच कीजिए कि यदि सुंदरम ने उपरोक्त के लिए निम्नलिखित संख्याएं चुनी होती, तो परिणाम क्या प्राप्त होते

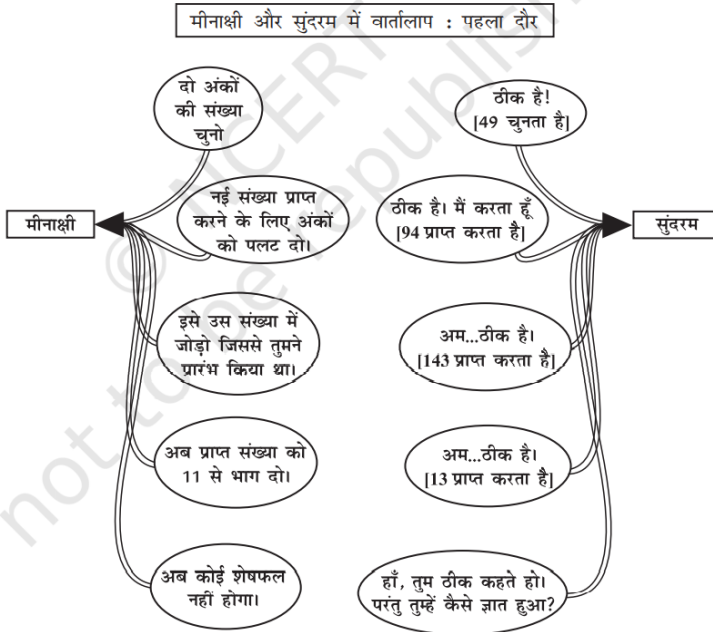
(1) 17 (2) 21 (3) 96 (4) 37



वीडियो उत्तर देखें

19. जांच कीजिए कि यदि सुंदरम ने उपरोक्त के लिए निम्नलिखित संख्याएं चुनी होती, तो परिणाम क्या प्राप्त होते

(1) 17 (2) 21 (3) 96 (4) 37



वीडियो उत्तर देखें

20. दो अंकों की एक संख्या ab लिखिए तथा इसके अंकों का पलटने पर प्राप्त संख्या ba लिखिए।

इनका योग ज्ञात कीजिए। मान लीजिए यह योग एक तीन

अंकों की संख्या dad है।

अर्थात् $ab + ba = dad$

$(10a + b) + (10b + a) = dad$

$11(a+b) = dad$

योग $(a+b)$ संख्या 18 से अधिक नहीं हो सकता (क्यों ?)

क्या dad , 11 का एक गुणज है ?

क्या dad , 198 से कम है ? 198 तक तीन अंकों की ऐसी

सभी संख्याएँ लिखिए जो 11 की गुणज है a और d के मान

ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि विभाजन $N \div 5$ से शेषफल 3 प्राप्त होता है तो N की इकाई का अंक क्या हो सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. यदि विभाजन $N \div 5$ से शेषफल 1 प्राप्त होता है तो N की इकाई का अंक क्या हो सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. यदि विभाजन $N \div 5$ से शेषफल 4 प्राप्त होता है तो N की इकाई का अंक क्या हो सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

24. यदि विभाजन $N \div 2$ से शेषफल 1 प्राप्त होता है तो N की इकाई का अंक क्या हो सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

25. यदि विभाजन $N \div 2$ से कोई शेष प्राप्त नहीं होता (अर्थात् शेषफल 0 है), तो N की इकाई का अंक क्या हो सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

26. मान लीजिए विभाजन $N \div 5$ से शेषफल 4 और विभाजन $N \div 2$ से शेषफल 1 प्राप्त होता है। N की इकाई का अंक क्या होना चाहिए?



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित संख्याओं की 9 से विभाज्यता की जाँच कीजिए- 108



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित संख्या की 9 से विभाज्यता की जाँच कीजिए:

616



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित संख्या की 9 से विभाज्यता की जाँच कीजिए:

294



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित संख्या की 9 से विभाज्यता की जाँच कीजिए:

432

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित संख्या की 9 से विभाज्यता की जाँच कीजिए:

927.

 वीडियो उत्तर देखें

32. आप देख चुके हैं कि 450, 10 से विभाज्य है। यह 2 और 5 से भी विभाज्य है, जो के 10 गुणनखंड है। इसी प्रकार, संख्या 135, 9 से विभाज्य है। यह 3 से भी विभाज्य है, जो 9 का एक गुणनखंड है।

क्या आप कह सकते हैं कि यदि कोई संख्या m किसी संख्या से विभाज्य हो, तो वह m के प्रत्येक गुणनखंड से भी विभाज्य होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

33. एक तीन अंकों की संख्या abc को $100a + 10b + c$ के रूप में लिखिए। अब

$$100a + 10b + c = 99a + 11b + (a - b + c)$$
$$= 11(9a + b) + (a - b + c)$$

यदि संख्या abc , 11 से विभाज्य है, तो आप $(a-b+c)$ के बारे में क्या कह सकते हैं ? क्या यह आवश्यक है कि $(a + c - b)$, 11 से विभाज्य हो ?



वीडियो उत्तर देखें

34. एक चार अंकों की संख्या $abcd$ को इस प्रकार लिखिए

$$1000a + 100b + 10c + d$$
$$= (1001a + 99b + 11c) - (a - b + c - d)$$
$$= 11(91a + 9b + c) - [(b + d) - (a + c)]$$

यदि संख्या $abcd$, 11 से विभाज्य है, तो $(b+d) - (a+c)$ के बारे में आप क्या कह सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

35. क्या आप कह सकते हैं कि वह संख्या 11 से विभाज्य होगी, यदि इसके विषम स्थानों के अंकों के योग और सम स्थानों के अंकों के योग का अंतर 11 से विभाज्य होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित संख्याओं की 3 से विभाज्यता की जांच कीजिए :

(1) 108 (2) 616 (3) 294 (4) 432 (5) 927



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित संख्याओं की 3 से विभाज्यता की जांच कीजिए :

(1) 108 (2) 616 (3) 294 (4) 432 (5) 927



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित संख्याओं की 3 से विभाज्यता की जांच कीजिए :

(1) 108 (2) 616 (3) 294 (4) 432 (5) 927



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित संख्याओं की 3 से विभाज्यता की जांच कीजिए :

(1) 108 (2) 616 (3) 294 (4) 432 (5) 927



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित संख्याओं की 3 से विभाज्यता की जांच कीजिए :

(1) 108 (2) 616 (3) 294 (4) 432 (5) 927



वीडियो उत्तर देखें

Exercise

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक में अक्षरों के मान ज्ञात कीजिए तथा संबद्ध चरणों के लिए कारण भी दीजिए:

$$\begin{array}{r} 3 \quad A \\ + \quad 2 \quad 5 \\ \hline B \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से प्रत्येक में अक्षरों के मान ज्ञात कीजिए तथा संबद्ध चरणों के लिए कारण भी दीजिए:

$$\begin{array}{r} 4 \quad A \\ + \quad 9 \quad 8 \\ \hline C \quad B \quad 3 \\ \hline \end{array}$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से प्रत्येक में अक्षरों के मान ज्ञात कीजिए तथा संबद्ध चरणों के लिए कारण भी दीजिए:

1 A

× A



9 A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से प्रत्येक में अक्षरों के मान ज्ञात कीजिए

तथा संबद्ध चरणों के लिए कारण भी दीजिए:

$$\begin{array}{r} A \quad B \\ + \quad 3 \quad 7 \\ \hline 6 \quad A \\ \hline \end{array}$$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक में अक्षरों के मान ज्ञात कीजिए तथा संबद्ध चरणों के लिए कारण भी दीजिए:

A B
× 3

C A B

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से प्रत्येक में अक्षरों के मान ज्ञात कीजिए तथा संबद्ध चरणों के लिए कारण भी दीजिए:

A B

× 5

C A B

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से प्रत्येक में अक्षरों के मान ज्ञात कीजिए तथा संबद्ध चरणों के लिए कारण भी दीजिए:

$$\begin{array}{r} A \quad B \\ \times \quad 6 \\ \hline B \quad B \quad B \\ \hline \end{array}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से प्रत्येक में अक्षरों के मान ज्ञात कीजिए तथा संबद्ध चरणों के लिए कारण भी दीजिए:

$$\begin{array}{r} A \quad 1 \\ + \quad 1 \quad B \\ \hline B \quad 0 \end{array}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से प्रत्येक में अक्षरों के मान ज्ञात कीजिए तथा संबद्ध चरणों के लिए कारण भी दीजिए:

$$\begin{array}{r} 2 \quad A \quad B \\ + \quad A \quad B \quad 1 \\ \hline B \quad 1 \quad 8 \\ \hline \end{array}$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से प्रत्येक में अक्षरों के मान ज्ञात कीजिए तथा संबद्ध चरणों के लिए कारण भी दीजिए:

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 2 \quad A \\
 + \quad 6 \quad A \quad B \\
 \hline
 A \quad 0 \quad 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि $21y5$, 9 का एक गुणज है, जहाँ y एक अंक है ,
तब y का मान क्या है ?

A. $y = 2$

B. $y = 5$

C. $y = 1$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि $31z5, 9$ का एक गुणज है जहां z एक अंक है तो z का मान क्या है? आप देखेंगे कि इसके दो उत्तर हैं ऐसा क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि $24x$, 3 का एक गुणज है, जहाँ x एक अंक है तब x का मान क्या है?

A. $x = 0, 3, 6, 9$

B. $x = 1, 2, 4, 5$

C. $x = 1, 2, 7, 8$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि $31z5$, 3 का एक गुणज है, जहाँ z एक अंक है, तो z का मान क्या हो सकता है ?

A. $z = 1, 2, 4, 5$

B. $z = 0, 3, 6, 9$

C. $z = 1, 2, 7, 8$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

