



MATHS

BOOKS - NDA PATHFINDER MATHS (HINDI)

द्विगुण संख्याएँ

उदाहरण

1. 13.375 को द्विगुण संख्या प्रणाली में परिवर्तित कीजिए |

A. $(1101.011)_2$

B. $(1001.101)_2$

C. $(1101.011)_3$

D. $(1010.11)_2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. द्विगुण संख्या $(10010)_2$ को दशमलव संख्या में परिवर्तित कीजिए |

A. $(18)_{10}$

B. $(17)_{10}$

C. $(10)_2$

D. $(18)_{12}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. $(0.1101)_2$ को दशमलव संख्या में परिवर्तित कीजिए |

A. $(81.25)_{10}$

B. $(0.8125)_{10}$

C. $(0.88125)_{10}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

4. द्विगुण संख्याओं 10100 तथा 11011 का योग ज्ञात कीजिए ।

A. $(100111)_2$

B. $(101111)_2$

C. $(1100111)_2$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. द्विगुण संख्याओं 10011 तथा 10001 का अन्तर ज्ञात कीजिए ।

A. $(00100)_2$

B. $(11000)_2$

C. $(00010)_2$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $(1010)_2 \times (111)_2 = (X)_{10}$ हो , तब X का मान क्या है ?

A. 60

B. 70

C. 75

D. 80

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7.

$$\frac{(1001)_2^{(11)_2} - (101)_2^{(11)_2}}{(1001)_2^{(10)_2} + (1001)_2^{(01)_2} \cdot (101)_2^{(01)_2} + (101)_2^{(10)_2}}$$

का मान क्या है ?

A. $(1001)_2$

B. $(101)_2$

C. $(110)_2$

D. $(100)_2$

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

1. 182 के बराबर द्विगुण संख्या है

A. $(10110110)_2$

B. $(111000110)_2$

C. $(10111001)_2$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. द्वि - आधारी संख्या 0.0011 क्या निरूपित करती है ?

- A. परिमेय संख्या $3 / 8$ दाशमिक पद्धति में
- B. परिमेय संख्या $3 / 8$ दाशमिक पद्धति में
- C. परिमेय संख्या $3 / 8$ दाशमिक पद्धति में
- D. परिमेय संख्या $5 / 16$ दाशमिक पद्धति में

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

3. $(13.0625)_{10}$ के बराबर द्विगुर्ण संख्या है

A. $(1011.0010)_2$

B. $(1110.0101)_2$

C. $(1101.001)_2$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

4. $1011.01 + 1001.11$ बराबर है

A. 111011

B. 10001

C. 10000

D. 10101

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

5. संख्या 1753 को द्विगुण पद्धति में लिखा जाता है

A. $(11011011101)_2$

B. $(110111111001)_2$

C. $(11011011001)_2$

D. $(11111010001)_2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. द्विगुण संख्या को $1101101 + 1011011$ दशमलव संख्या के रूप में लिखा जाता है

A. 198

B. 194

C. 200

D. 201

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. $(263)_{10}$ दशमलव संख्या को आधार (5) वाली संख्या में बदलिए , जिसमे अंक 0, 1, 2, 3, 4 है |

A. $(2023)_5$

B. $(3022)_5$

C. $(3202)_5$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि द्विगुर्ण संख्याएँ
 $(11011)_2$, $(10110110)_2$, $(10011x0y)_2$ का योगफल
 $(101101101)_2$ है, तो x तथा y का मान ज्ञात किजिए।

A. 1 और 1

B. 1 और 0

C. 0 और 1

D. 0 और 0

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $(10x010)_2 - (11y1)_2 = (10z11)_2$ हो , तो द्वि -
आधारी अंकों x, y, z के सम्भावित मान क्रमशः क्या है ?

A. 0, 0, 1

B. 0, 1, 0

C. 1, 1, 0

D. 0, 0, 0

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. माना $z = (263)_{10}$ एक दशमिक संख्या है , तब

$(263)_{10}$ का द्विगुण संख्या में मान है

A. $(100000111)_2$

B. $(111111000)_2$

C. $(000000111)_2$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

11. माना $z = (263)_{10}$ एक दशमिक संख्या है , तब

यदि $x = (1101)_2$ तथा $y = (110)_2$ है तब $x^2 + y^2$ का

मान क्या है ?

A. $(11101011)_2$

B. $(11001101)_2$

C. $(111000110)_2$

D. $(11100101)_2$

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्नावली विगत वर्षों के प्रश्न

1. दशमलव पद्धति में संख्या 292 को द्वि - आधारी पद्धति में किसके द्वारा अभिव्यक्त किया जाता है ?

A. 100001010

B. 100010001

C. 100100100

D. 101010000

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. द्वि - आधारी संख्या $(11101.001)_2$ का दशमलव संख्या

निरूपण क्या है ?

A. 30.125

B. 29.025

C. 29.125

D. 28.025

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. द्वि - आधारी पद्धति की संख्या $(1011)_2$ का दशमिक निरूपण क्या है ?

A. 5

B. 7

C. 9

D. 11

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

4. दशमलव संख्या $(57.375)_{10}$ को द्वि - आधारी संख्या में बदलने पर इसका रूप क्या होगा ?

A. $(111001.011)_2$

B. $(100111.110)_2$

C. $(110011.101)_2$

D. $(111011.011)_2$

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

5. दशमलव संख्या 45 का द्वि - आधारी निरूपण क्या है ?

A. 110011

B. 101010

C. 1101101

D. 101101

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

6. द्वि - आधारी पद्धति में संख्या 83 किस रूप में लिखी जाती है ?

A. 100110

B. 101101

C. 1010011

D. 1100110

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

7. द्वि-आधारी पद्धति में एक संख्या 110001 है | दशमलव पद्धति

में यह संख्या निम्नलिखित में से किस एक के बराबर है ?

A. 45

B. 46

C. 48

D. 49

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

8. दशमलव पद्धति की संख्या 251 , द्वि - आधारी पद्धति में कैसे अभिव्यंजित होती है ?

A. 11110111

B. 1111011

C. 111101

D. 111110

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

9. दो संख्याओं $(11110)_2$ और $(1010)_2$ का योगफल कितना है ?

A. $(101000)_2$

B. $(110000)_2$

C. $(100100)_2$

D. $(101100)_2$

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

10. $(1001)_2$ किसके बराबर है ?

A. $(5)_{10}$

B. $(9)_{10}$

C. $(17)_{10}$

D. $(11)_{10}$

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि $(11101011)_2$ को दशमलव पद्धति में परिवर्तित किया जाता है , तो परिणामी संख्या क्या है ?

A. 235

B. 175

C. 160

D. 126

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

12. दशमलव संख्या $(127.25)_{10}$, जब द्वि - आधारी संख्या में परिवर्तित की जाती है , तो कौन-सा रूप लेती है ?

A. $(1111111.11)_2$

B. $(1111110.01)_2$

C. $(1110111.11)_2$

D. $(1111111.01)_2$

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

13. $(1000000001)_2 - (0.0101)_2$ किसके बराबर है ?

A. $(512.6755)_{10}$

B. $(512.6875)_{10}$

C. $(512.6975)_{10}$

D. $(512.0909)_{10}$

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

14. दशमवल संख्या 0.3125 का द्वि - आधारी तुल्य क्या है ?

A. 0.0111

B. 0.1010

C. 0.0101

D. 0.1101

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें