



MATHS

BOOKS - NCERT MATHS (HINDI)

बीजगणित

उदाहरण

1. $4a$ बराबर है :

A. $4 + a$

B. $4 \times a$

C. $a \times a \times a \times a$

D. $4 \div a$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या x के तीन गुने से 8 अधिक को निम्नलिखित रूप में निरूपित किया जा सकता है।

A. $8 + x + 3$

B. $3x - 8$

C. $3x + 8$

D. $8x + 3$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन एक समीकरण है ?

A. $x + 7$

B. $2y + 3 = 7$

C. $2p < 10$

D. $12x$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. 50 में से 7 गुने घटाने को _____ रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सत्य या असत्य बताइए -

$x = 5$, समीकरण $3 - x = 8$ का एक हल है।



वीडियो उत्तर देखें

6. दिए कथन को व्यजक रूप में लिखिए।

किसी संख्या के तिगुने में से 13 घटाना।

A. $13 - 3x$

B. $3x + 13$

C. $3x - 13$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. दिए कथन को व्यजक रूप में लिखिए।

मेघा की आयु (वर्षों में) अपनी पुत्री की आयु के पाँच गुने से 2 अधिक है।

A. $5x - 2$

B. $5x \div 2$

C. $5x + 2$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. दिए कथनों को व्यजक रूप में लिखिए।

अनघा, सुशांत और फैज़ल एक पहाड़ी की चोटी तक पहुँचने के लिए सीढ़ियाँ चढ़ रहे हैं। अनघा सीढ़ी p पर है। सुशांत अनघा से 10 सीढ़ियाँ आगे है तथा फैज़ल उससे 6 सीढ़ियाँ पीछे है। सुशांत और फैज़ल कौन-सी सीढ़ियों पर हैं? पहाड़ी

की चोटी तक पहुँचने के लिए कुल सीढ़ियों की संख्या अनघा की सीढ़ी के 8 गुने से 3 कम है। p का प्रयोग करते हुए, सीढ़ियों की कुल संख्या को व्यक्त कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर उन्हें साधारण भाषा में बदलिए।

एक पेंसिल का मूल्य x रु है तथा एक पेन का मूल्य $6x$ रु है।



वीडियो उत्तर देखें

10. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर उन्हें साधारण भाषा में बदलिए।

मनिषा की आयु z वर्ष है। उसके चाचा की आयु $5z$ वर्ष है तथा उसकी चाची की आयु $(5z - 4)$ वर्ष है।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली

1. यदि एक माचिस की डिब्बी में 50 तीली हों, तो माचिस की ऐसी n डिब्बियों के लिए आवश्यक तीलियों की संख्या है -

A. $50 + n$

B. $50n$

C. $50 \div n$

D. $12 - n$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. अमूल्य की वर्तमान आयु x वर्ष है। 5 वर्ष पहले उसकी आयु थी -

A. $(5 - x)$ वर्ष

B. $(5 + x)$ वर्ष

C. $(x - 5)$ वर्ष

D. $(5 \div x)$ वर्ष

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन $6 \times x$ निरूपित करता है -

A. $6x$

B. $\frac{x}{6}$

C. $6 + x$

D. $6 - x$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन एक समीकरण है?

A. $x + 1$

B. $x - 1$

C. $x - 1 = 0$

D. $x + 1 > 0$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि x का मान 2 हो, तो $x + 10$ का मान है -

A. 20

B. 12

C. 5

D. 8

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक समषड्भुज का परिमाण x मीटर है, तो उसकी प्रत्येक भुजा की लम्बाई है -

A. $(x + 6)$ मीटर

B. $(x \div 6)$ मीटर

C. $(x - 6)$ मीटर

D. $(6 \div x)$ मीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. किस समीकरण का एक हल $x = 2$ है?

A. $x + 2 = 5$

B. $x - 2 = 0$

C. $2x + 1 = 0$

D. $x + 3 = 6$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. किन्हीं दो पूर्णाकों x और y के लिए, निम्नलिखित में से किससे पता चलता है कि योग की संक्रिया क्रम-विनिमेय है?

A. $x + y = y + x$

B. $x + y > x$

C. $x - y = y - x$

D. $x \times y = y \times x$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. किस समीकरण का पूर्णाकों में कोई हल नहीं है?

A. $x + 1 = 1$

B. $x - 1 = 3$

C. $2x + 1 = 6$

D. $1 - x = 5$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. बीजगणित में, $a \times b$ का अर्थ ab , है, परंतु अकंगणित में

3×5 बराबर है -

A. 35 के

B. 53 के

C. 15 के

D. 8 के

Answer: C



11. बीजगणित में अक्षर व्यक्त करते हैं -

- A. ज्ञात राशियाँ
- B. अज्ञात राशियाँ
- C. निश्चित संख्याएँ
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. 'चर' से तत्पर्य है कि

- A. यह विभिन्न मान ले सकता है
- B. इसका निश्चित मान है
- C. यह विभिन्न मान नहीं ले सकता
- D. यह केवल तीन मान ले सकता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. $10 - x$ का अर्थ है कि

A. 10 को x बार घटाया गया है

B. x को 10 बार घटाया गया है

C. x को 10 में से घटाया गया है

D. 10 को x में से घटाया गया है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. सावित्री के पास x रु थे। उसने 1000 रु परचून की वस्तुओं पर, 500 रु कपड़ों पर और 400 रु शिक्षा पर व्यय किए तथा उसे 200 रु एक उपहार के रूप में प्राप्त हुए। उसके पास कितनी राशि शेष रही?

A. $x - 1700$

B. $x - 1900$

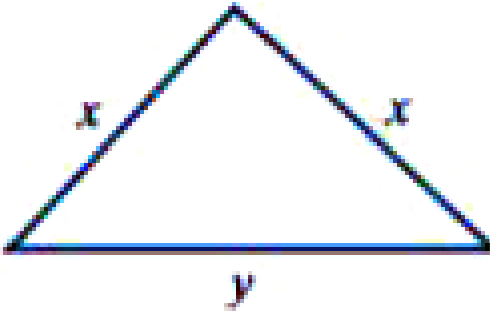
C. $x + 200$

D. $x - 2100$

Answer: A



15. नीचे दी आकृति में, त्रिभुज का परिमाण है -



A. $2x + y$

B. $x + 2y$

C. $x + y$

D. $2x - y$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. भुजा x वाले वर्ग का क्षेत्रफल है :

A. $x \times x$

B. $4x$

C. $x + x$

D. $4 + x$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. x को 2 से गुणा करने और फिर उसे 3 में से घटाने के लिए व्यंजक है -

A. $2x - 3$

B. $2x + 3$

C. $3 - 2x$

D. $3x - 2$

Answer: C



18. $\frac{q}{2} = 3$ का हल है -

A. 6

B. 8

C. 3

D. 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. $x - 4 = -2$ का हल है -

A. 6

B. 2

C. -6

D. -2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. $\frac{4}{2} = 2$ व्यक्त करता है एक

- A. संख्यात्मक समीकरण
- B. बीजीय व्यंजक
- C. एक चर वाली समीकरण
- D. असत्य कथन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. कांता के बॉक्स में p पेंसिल हैं। वह इस बॉक्स में 4 पेंसिलें और रख लेती है। अब उसके पास कुल पेंसिलें हैं :

A. $p - 4$

B. $4 - p$

C. $4p$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. समीकरण $4x = 16$, x के निम्नलिखित मान से संतुष्ट होती है-

A. 4

B. 2

C. 12

D. - 12

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. मैं एक संख्या सोचता हूँ। इसमें 13 जोड़ने पर पर मुझे 27 प्राप्त होता है। इसके लिए समीकरण है -

A. $x - 27 = 13$

B. $x - 13 = 27$

C. $x + 27 = 13$

D. $x + 13 = 27$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. 40 km प्रति घंटा की अचर चाल से h घंटे में तय की गई दूरी (km में) ___ है।

 वीडियो उत्तर देखें

25. p kg आलू 70 रु में खरीदे गए 1 kg आलू का मूल्य (रु में) ___ है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. एक ऑटो रिक्शा पहले 1 किलोमीटर का किराया 10 रुपये तथा इसके बाद 8 रुपये प्रति किलोमीटर लेता है। इस

दर से d किलोमीटर दूरी का किराया _____ होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

27. यदि $7x + 4 = 25$ है, तो x का मान _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

28. समीकरण $3x + 7 = -20$ का हल ___ है।

 वीडियो उत्तर देखें

29. कथन 'x, y से 7' अधिक है' को व्यंजक _____ से निरूपित किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

30. कथन "संख्या x की तीन गुने से 8 अधिक" को व्यंजक _____ से निरूपित किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

31. 2 रु प्रति पेंसिल की दर से x रु में खरीदी जाने वाली पेंसिलों की संख्या _____ है।



वीडियो उत्तर देखें

32. w सप्ताहों में दिनों की संख्या _____ है।



वीडियो उत्तर देखें

33. r रुपये प्रति मास की दर से मासिक वेतन तथा 200 रुपये दिवाली बोनस मिल कर वार्षिक आय _____ है।



वीडियो उत्तर देखें

34. दहाई के अंक t और इकाई के अंक u वाली दो अंकों की संख्या _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

35. समीकरण $2p + 8 = 18$ में प्रयुक्त चर _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

36. x मीटर = _____ सेंटीमीटर

 वीडियो उत्तर देखें

37. p लीटर = _____ मिलीलीटर



वीडियो उत्तर देखें

38. 7 रुपये = _____ पैसे



वीडियो उत्तर देखें

39. यदि रमनदीप की वर्तमान आयु n वर्ष है, तो 70 वर्ष के बाद उसकी आयु _____ होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

40. यदि मैं 100 रुपये में से f रुपये व्यय कर दूं, तो मेरे पास _____ रुपये शेष रहेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

41. बताइए कि कथन सत्य है य असत्य:
0, समीकरण $x + 1 = 0$ का हल है।

 वीडियो उत्तर देखें

42. बताइए कि कथन सत्य है य असत्य:

समीकरण $x + 1 = 0$ और $2x + 2 = 0$ के हल समान हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

43. बताइए कि कथन सत्य है य असत्य:

यदि m एक पूर्ण संख्या है, तो $2m$, संख्या 2 का एक गुणज व्यक्त करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

44. बताइए कि कौन-सा कथन सत्य है तथा कौन-सा असत्य:

पूर्णांक x का योज्य प्रतिलोम $2x$ है।



वीडियो उत्तर देखें

45. बताइए कि कौन-सा कथन सत्य है तथा कौन-सा असत्य:

यदि x एक ऋणात्मक पूर्णांक है, तो $-x$ एक धनात्मक पूर्णांक है।



वीडियो उत्तर देखें

46. बताइए कि कौन-सा कथन सत्य है तथा कौन-सा असत्य:

$(2x - 5) > 11$ एक समीकरण है।



वीडियो उत्तर देखें

47. बताइए कि कथन सत्य है या असत्य:

एक समीकरण में, बायां पक्ष और दायां पक्ष बराबर होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

48. बताइए कि कौन-सा कथन सत्य है तथा कौन-सा असत्य:

समीकरण $7k - 7 = 7$ में, चर 7 है।



वीडियो उत्तर देखें

49. बताइए कि कौन-सा कथन सत्य है तथा कौन-सा असत्य:

समीकरण $2a - 1 = 5$ का एक हल है $a = 3$



वीडियो उत्तर देखें

50. बताइए कि कौन-सा कथन सत्य है तथा कौन-सा असत्य:

नयी दिल्ली और भोपाल के बीच की दूरी एक चर नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

51. बताइए कि कथन सत्य है या असत्य:

t मिनट $60t$ सैकेंडों के बराबर हैं।



वीडियो उत्तर देखें

52. बताइए कि कौन-सा कथन सत्य है तथा कौन-सा

असत्य:

समीकरण $3x + 2 = 20$ का एक हल है, $x = 5$



वीडियो उत्तर देखें

53. बताइए कि कथन सत्य है या असत्य:

"किसी संख्या के एक-तिहाई को स्वयं उसी में जोड़ने पर 8

प्राप्त होता है" को $\frac{x}{3} + 8 = x$ रूप में व्यक्त किया जा

सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

54. बताइए कि कौन-सा कथन सत्य है तथा कौन-सा असत्य:

दो बहनों लीला और यामिनी की आयु का अंतर एक चर है।

 वीडियो उत्तर देखें

55. बताइए कि कौन-सा कथन सत्य है तथा कौन-सा असत्य:

एक बिंदु से होकर खींची जा सकने वाली रेखाओं की संख्या एक चर है।

 वीडियो उत्तर देखें

56. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

किसी संख्या के दोगुने से एक अधिक।



वीडियो उत्तर देखें

57. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

वर्तमान तापमान $x^\circ C$ से $20^\circ C$ कम तापमान।



वीडियो उत्तर देखें

58. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

एक पूर्णांक का परवर्ती।



वीडियो उत्तर देखें

59. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

एक समबाहु त्रिभुज का परिमाण, यदि उसकी भुजा m है।



वीडियो उत्तर देखें

60. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

लंबाई k इकाई और चौड़ाई n इकाई वाले आयत का क्षेत्रफल।

 वीडियो उत्तर देखें

61. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

उमर अपनी माँ की सहायता अपनी बहन द्वारा की गई सहायता से 1 घंटा अधिक करता है।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

62. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

दो क्रमागत विषम पूर्णांक।



वीडियो उत्तर देखें

63. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

दो क्रमागत सम पूर्णांक।



वीडियो उत्तर देखें

64. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि) चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

5 का गुणज |

 वीडियो उत्तर देखें

65. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि) चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

एक भिन्न का हर उसके अंश से 1 अधिक है।

 वीडियो उत्तर देखें

66. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

माउंट एवरेस्ट की ऊँचाई एम्पायर स्टेट भवन की ऊँचाई की

20 गुना है।



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नलिखित स्थिति के लिए बीजीय व्यंजक लिखिए। :

यदि एक अभ्यास-पुस्तिका का मूल्य p रु है तथा एक पेंसिल

का मूल्य 3 रु है, तो 2 अभ्यास पुस्तिकाओं और 1 पेंसिल का

कुल मूल्य।

A. $2p + 3$

B. $2p - 3$

C. $3p + 2$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नलिखित स्थिति के लिए बीजीय व्यंजक लिखिए।:

z को -3 से गुणा किया जाता है और गुणनफल को 13 में से घटाया जाता है।

A. $(13 - 3z)$

B. $(13 + 3z)$

C. $(3z - 13)$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

69. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

p को 11 से भाग कर परिणाम को 10 में जोड़ा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

70. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

3 के x गुने को सबसे छोटी प्राकृत संख्या में जोड़ा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

71. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

दो अंकों की सबसे छोटी संख्या में से q का 6 गुना घटाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

72. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

दो समीकरण लिखिए जिनका हल 2 हो।

 वीडियो उत्तर देखें

73. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

एक समीकरण लिखिए, जिसका हल 0 हो।



वीडियो उत्तर देखें

74. अज्ञात (चर) के लिए कोई अक्षर (x, y, z, p इत्यादि)

चुनिए तथा संगत व्यंजक लिखिए :

एक समीकरण लिखिए, जिसका हल एक पूर्ण संख्या न हो।



वीडियो उत्तर देखें

75. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर, दिए हुए कथनों को मिलाकर साधारण भाषा में बदलिए:

एक पेंसिल का मूल्य p रु है तथा एक पेन का मूल्य $5p$ रु है।

 वीडियो उत्तर देखें

76. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर, दिए हुए कथनों को मिलाकर साधारण भाषा में बदलिए:

लीला ने प्रधानमंत्री राहत कोष में y रु दान में दिए। लीला के पास अब $(y + 10,000)$ रु बचे।

 वीडियो उत्तर देखें

77. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर, दिए हुए कथनों को मिलाकर साधारण भाषा में बदलिये:

कार्तिक की आयु n वर्ष है। उसके पिता की आयु $7n$ वर्ष है।

 वीडियो उत्तर देखें

78. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर, दिए हुए कथनों को मिलाकर साधारण भाषा में बदलिये:

दिल्ली में किसी दिन अधिकतम तापमान $p^\circ C$ था। उस दिन न्यूनतम तापमान $(p - 10)^\circ C$ था।

 वीडियो उत्तर देखें

79. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर, दिए हुए कथनों को मिलाकर साधारण भाषा में बदलिए:

पिछले वर्ष जॉन ने t पौधे लगाए। उसी वर्ष उसके मित्र जय ने $(2t + 10)$ पौधे लगाए।

 वीडियो उत्तर देखें

80. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर, दिए हुए कथनों को मिलाकर साधारण भाषा में बदलिए:

शरद पहले एक दिन में चाय के p कप पिया करता था। कुछ

स्वास्थ्य समस्या के कारण, अब वह एक दिन में चाय के $p - 5$ कप पीता है।

 वीडियो उत्तर देखें

81. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर, दिए हुए कथनों को मिलाकर साधारण भाषा में बदलिए:

पिछले वर्ष विद्यालय बीच में ही छोड़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या p थी। इस वर्ष विद्यालय बीच में ही छोड़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या $p - 30$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

82. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर, दिए हुए कथनों को मिलाकर साधारण भाषा में बदलिये:

पिछले महीने पेट्रोल का मूल्य p रु प्रति लीटर था। इस समय पेट्रोल का मूल्य $(p - 5)$ रु प्रति लीटर है।



वीडियो उत्तर देखें

83. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर, दिए हुए कथनों को मिलाकर साधारण भाषा में बदलिये:

वर्ष 2005 में श्री खादर का मासिक वेतन P रु था। वर्ष 2006 में उनका मासिक वेतन $(P + 1000)$ रु था।



वीडियो उत्तर देखें

84. व्यंजकों को कथनों में परिवर्तित कर, दिए हुए कथनों को

मिलाकर साधारण भाषा में बदलिये:

पिछले वर्ष एक स्कूल में लड़कियों की संख्या g थी। इस वर्ष

उस स्कूल में लड़कियों की संख्या $3g + 10$ है।



वीडियो उत्तर देखें

85. x का एक चर के रूप में प्रयोग करते हुए निम्नलिखित में

से प्रत्येक कथन को एक समीकरण में रूपांतरित कीजिए -

(a) एक संख्या के दोगुने में से 13 घटाने पर 3 प्राप्त होता है।

(b) एक संख्या का $\frac{1}{5}$ उस संख्या से 5 कम है।

(c) किसी संख्या का दो-तिहाई 12 है।

(d) किसी संख्या के दोगुने में 9 जोड़ने पर 13 प्राप्त होता है।

(e) किसी संख्या के एक-तिहाई में से 1 घटाने पर 1 प्राप्त होता है।



वीडियो उत्तर देखें

86. निम्नलिखित कथनों में से प्रत्येक का एक समीकरण के रूप में अनुवाद कीजिए -

(a) एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप (p) उसकी एक भुजा

(a) का तीन गुना है।

(b) एक वृत्त का व्यास (d) उसकी त्रिज्या (r) का दोगुना है।

(c) किसी वस्तु का विक्रय मूल्य (s) उस वस्तु के क्रय मूल्य

(c) और लाभ (p) के योग के बराबर होता है।

(d) मिश्रधन (a), मूलधन (p) और ब्याज (i) के योग के बराबर होता है।



वीडियो उत्तर देखें

87. कार्तिक की वर्तमान आयु x वर्ष है। उसके संबंधियों की आयु को दर्शाने वाली निम्नलिखित सारणी को पूरा कीजिए -

स्थिति (साधारण भाषा में व्यक्त)	व्यंजक
(i) उसका भाई उससे 2 वर्ष छोटा है।	_____
(ii) उसके पिता की आयु उसकी आयु से 35 वर्ष अधिक है।	_____
(iii) उसकी माँ की आयु उसके पिता की आयु से 3 वर्ष कम है।	_____
(iv) उसके दादा जी की आयु उसकी आयु की 8 गुनी है।	_____



वीडियो उत्तर देखें

88. यदि m एक पूर्ण संख्या है और 5 से छोटी है, तो सारणी को पूरा कीजिए तथा सारणी के निरीक्षण द्वारा, समीकरण

$2m - 5 = -1$ का हल ज्ञात कीजिए -

m					
$2m - 5$					



वीडियो उत्तर देखें

89. p विद्यार्थियों की एक कक्षा ने पिकनिक पर जाने की योजना बनाई और प्रति विद्यार्थी 50 रु एकत्रित किए गए।

इसमें से 1800 रु परिवहन हेतु अग्रिम राशि के लिए दिए गए। भोजन के लिए, उनके पास कितनी धनराशि शेष रही?



वीडियो उत्तर देखें

90. किसी गाँव में वर्षा का पानी संग्रहित करने के लिए 8 जल की टंकिया है। एक विशेष दिन, प्रति टंकी x लीटर पानी संग्रहित किया गया। यदि इनमें से एक टंकी में 100 लीटर पानी पहले से था, तो उस दिन वर्षा का कुल कितना पानी टंकियों में संग्रहित हुआ ?

A. $(8x - 100)L$

B. $(8x + 100)L$

C. $(6x + 100)L$

D. $(6x - 100)L$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

91. (m) cm माप की भुजा वाले वर्ग का क्षेत्रफल क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

92. किसी त्रिभुज का परिमाप सूत्र $P = a + b + c$ द्वारा ज्ञात किया जाता है, जहाँ a , b और c त्रिभुज की भुजाएँ हैं। इस सूत्र द्वारा व्यक्त नियम को शब्दों में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

93. किसी आयत का परिमाप सूत्र $P = 2(l + w)$ द्वारा ज्ञात किया जाता है, जहाँ l और w आयत की लंबाई और चौड़ाई हैं। इस सूत्र द्वारा व्यक्त नियम को शब्दों में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

94. अपने पिछले जन्मदिन पर मेरा भार 40 kg था। यदि एक वर्ष में मेरा भार m kg बढ़ जाता है तो मेरा वर्तमान भार क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

95. एक बुलेटिन बोर्ड की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः r cm और t cm हैं।

(i) इस बोर्ड का फ्रेम बनाने के लिए, एल्यूमीनियम की पट्टी की कितनी लंबाई (सेंटीमीटर में)की आवश्यकता होगी, यदि उचित रूप से इसे लगाने के लिए 10cm अतिरिक्त पट्टी की

आवश्यकता पड़ती है? ।

(ii) यदि एक बोर्ड की मरम्मत करने के लिए x कीलों की आवश्यकता है, तो ऐसे 15 बोर्ड बनाने के लिए कितनी कीलों की आवश्यकता होगी?

(iii) बोर्ड के किनारों को ढकने के लिए, प्रति बोर्ड 500 वर्ग सेंटीमीटर अतिरिक्त कपड़े की आवश्यकता होती है। 8 ऐसे बोर्डों को ढकने के लिए कपड़े के कितने क्षेत्रफल की आवश्यकता होगी?

(iv) 23 बोर्डों के लिए कुल कितना व्यय होगा, यदि बढ़ई x रु प्रति बोर्ड मजदूरी लेता है।



वीडियो उत्तर देखें

96. सुनीता की आयु उसकी माँ की आयु की आधी है। उनकी आयु

(i) 4 वर्ष के बाद क्या होगी?

(ii) 3 वर्ष पहले क्या थी?



वीडियो उत्तर देखें

97. स्तंभ I की वस्तुओं का स्तंभ II की वस्तुओं से सुमेलन

कीजिए -

स्तंभ I

- (I) एक चतुर्भुज के कोनों की संख्या
- (II) समीकरण $2p + 3 = 5$ में चर
- (III) समीकरण $x + 2 = 3$ का हल
- (IV) समीकरण $2p + 3 = 5$ का हल
- (V) समीकरण में प्रयुक्त होने वाला चिह्न

स्तंभ II

- (A) =
- (B) अचर
- (C) + 1
- (D) - 1
- (E) p
- (F) x



वीडियो उत्तर देखें