



## MATHS

### BOOKS - MBD HINDI-HARYANA BOARD

### एक चर वाले रैखिक समीकरण

#### Exercise

1. निम्न समीकरण को हल कीजिए :  $x - 2 = 7$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न समीकरण को हल कीजिए :  $y + 3 = 10$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न समीकरण को हल कीजिए :  $6 = z + 2$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न समीकरणों को हल कीजिए-  $\frac{3}{7} + x = \frac{17}{7}$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न समीकरणों को हल कीजिए :

$$6x = 12$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न समीकरणों को हल कीजिए :

$$\frac{t}{5} = 10$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न समीकरण को हल कीजिए :  $\frac{2x}{3} = 18$



वीडियो उत्तर देखें

$$8. 1.6 = \frac{y}{1.5}$$



वीडियो उत्तर देखें

$$9. 7x - 9 = 16$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न समीकरणों को हल कीजिए :

$$14y - 8 = 13$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न समीकरणों को हल कीजिए :

$$17 + 6p = 9$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न समीकरण को हल कीजिए :  $\frac{x}{3} + 1 = \frac{7}{15}$

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए :  $2x - 3 = 7$

 वीडियो उत्तर देखें

14. हल कीजिए  $2y + 9 = 4$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए :

$$\frac{x}{3} + \frac{5}{2} = -\frac{3}{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए :

$$\frac{15}{4} - 7x = 9$$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए :

$$5x + 4 = \frac{13}{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए :

$$\frac{x}{2} - 3 = \frac{1}{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए :

$$\frac{x}{5} + 1 = \frac{1}{15}$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए :

$$5x - 3 = 7$$

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए :

$$12y - 7 = 9$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए :

$$27 + 3p = 12$$

 वीडियो उत्तर देखें

23. अगर आपको किसी संख्या से  $\frac{1}{2}$  घटाने और परिणाम को  $\frac{1}{2}$  से गुणा करने पर  $\frac{1}{8}$  प्राप्त होता है तो वह संख्या क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

24. एक आयताकार तरण-ताल (swimming pool) की लंबाई उसकी चौड़ाई के दुगुने से 2 मीटर अधिक है यदि इसका परिमाण 154 मीटर है तो इसकी लंबाई व चौड़ाई ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

25. एक समद्विबाहु त्रिभुज का आधार  $\frac{4}{3}$  cm तथा उसका परिमाण  $4\frac{2}{15}$  cm है। उसकी दो बराबर भुजाओं की माप ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

26. दो संख्याओं का योग 95 है | यदि एक संख्या दूसरी से 15 अधिक है तो दोनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

27. दो संख्याओं में अनुपात 5:3 है | यदि उनमें अंतर 18 है तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

28. तीन लगातार पूर्णाकों का योग 51 है। पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. 8 के तीन लगातार गुणजों का योग 888 है | गुणजों को ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

**30.** तीन लगातार पूर्णांक बढ़ते क्रम में लेकर उन्हें क्रमशः 2, 3 तथा 4 से गुणा कर योग करने पर योगफल 74 प्राप्त होता है | तीनों पूर्णांक ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

**31.** राहुल और हारून की वर्तमान आयु में अनुपात 5 : 7 है। 4 वर्ष बाद उनकी आयु का योग 56 वर्ष हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** किसी कक्षा में बालक और बालिकाओं की संख्याओं में अनुपात 7:5 है। यदि बालकों की संख्या बालिकाओं की संख्या से 8 अधिक है तो कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी है?

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** बाइचुंग को पिताजी उसके दादाजी से 26 वर्ष छोटे हैं और उससे 29 वर्ष बड़े है | यदि उन तीनों की आयु का योग 135 वर्ष है तो उनकी आयु अलग-अलग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

34. 15 वर्ष बाद रवि की आयु, उसकी वर्तमान आयु से चार गुनी हो जाएगी | रवि की वर्तमान आयु क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

35. एक परिमेय संख्या को  $\frac{5}{2}$  से गुणा कर  $\frac{2}{3}$  जोड़ने पर  $-\frac{7}{12}$  प्राप्त होता है। वह संख्या क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

**36.** लक्ष्मी एक बैंक में खजांची है | उसके पास नगदी के रूप में 100 रूपये, 50 रूपये व 10 रूपये वाले नोट है | उनकी संख्याओं में क्रमश : 2:3:5 का अनुपात है और उनका कुल मूल्य 4,00,000 रूपये है | उसके पास प्रत्येक प्रकार के कितने-कितने नोट है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** मेरे पास 300 रूपये मूल्य के, 1 रूपये, 2 रूपये और 5 रूपये वाले सिक्के हैं | 2 रूपये वाले सिक्कों की संख्या 5 रूपये वाले सिक्कों की संख्या की तिगुनी है और सिक्कों की

कुल संख्या 160 है | मेरे पास प्रत्येक प्रकार के कितने-कितने सिक्के है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** एक निबंध प्रतियोगिता में आयोजकों ने तय किया कि प्रत्येक विजेता को ₹ 100 और विजेता को छोड़कर प्रत्येक प्रतिभागी को ₹ 25 पुरस्कार के रूप में दिए जाएँगे। यदि पुरस्कारों में बाँटी गई राशि ₹ 3,000 थी तो कुल 63 प्रतिभागियों में विजेताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

39. दो संख्याओं का योग 74 है। उनमें से एक संख्या दूसरी से 10 अधिक है। वे संख्याएँ कौन-सी हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

40. परमिये संख्या  $-\frac{7}{3}$  के दुगुने में क्या जोड़ा जाए जिससे  $\frac{3}{7}$  प्राप्त हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

41. एक आयत का परिमाण 13 cm है और उसकी चौड़ाई  $2\frac{3}{4}$  cm है | उसकी लंबाई ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

42. साहिल की माँ की वर्तमान आयु साहिल की वर्तमान आयु की तीन गुनी है | 5 वर्ष बाद उन दोनों की आयु का योग 66 वर्ष हो जाएगा | उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

**43.** दो संख्याओं का योग 53 है। यदि एक संख्या दूसरी से 5 अधिक है, तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**44.** संख्या ज्ञात कीजिए, यदि हम संख्या 7 से गुणा करें, फिर 3 घटाएँ तो हमें 53 प्राप्त होता है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**45.** रमन के माता जी की वर्तमान आयु रमन की आयु की तिगुनी है। पाँच वर्ष बाद उसको आयु रमन को आयु से 20 वर्ष अधिक होगी। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**46.** बंसी के पास कुछ सिक्के ₹ 2 वाले तथा ₹ 5 वाले हैं। यदि ₹2 वाले सिक्कों की संख्या ₹ 5 वाले सिक्कों की संख्या की तिगुनी है और उनके मूल्यों का कुल योग ₹ 77 है तो दोनों प्रकार के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए ।



**वीडियो उत्तर देखें**

**47.** यदि 11 के तीन लगातार गुणजों का योग 363 है तो उन्हें ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**48.** दो पूर्ण संख्याओं का अंतर 66 है | यदि उनमें 2:5 का अनुपात है तो वे संख्याएँ ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**49.** देवेशी के पास 50 रूपये, 20 रूपये तथा 10 रूपये वाले कुल मिलाकर 25 नोट हैं जिनका मूल्य 590 रूपये बनता है। यदि 50 रूपये तथा 20 रूपये वाले नोटों की संख्या में अनुपात 3:5 है तो प्रत्येक प्रकार के नोटों की संख्या ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**50.** विजय और मोहन की वर्तमान आयु में 4:5 का अनुपात है। 5 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 5:6 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात करें।



**वीडियो उत्तर देखें**



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए :-  $3x = 2x + 18$



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए :-  $5t - 3 = 3t - 5$



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए :-  $5x + 9 = 5 + 3x$

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए :-  $4z + 3 = 6 + 2z$

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए :-  $2x - 1 = 14 - x$



वीडियो उत्तर देखें

56. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए :-  $8x + 4 = 3(x - 1) + 7$



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए :-  $x = \frac{4}{5}(x + 10)$



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए :-  $\frac{2x}{3} + 1 = \frac{7x}{15} + 3$

 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए :-  $2y + \frac{5}{3} = \frac{26}{3} - y$

 वीडियो उत्तर देखें

60. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए :-  $3m = 5m - \frac{8}{5}$

 वीडियो उत्तर देखें

61. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए :-  $5x - 7 = 2x + 8$

 वीडियो उत्तर देखें

62. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए :-  $3y + \frac{2}{3} = 2y + 1$

 वीडियो उत्तर देखें

63. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए :-  $2x - 3 = x + 2$

 वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए :-  $5x - 3 = 3x - 5$

 वीडियो उत्तर देखें

65. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए :-  $3x - 7 = 2x - 5$

 वीडियो उत्तर देखें

66. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए :-  $3p - 5 = 4p - 9$

 वीडियो उत्तर देखें

67. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए :-  $5x + \frac{7}{2} = \frac{3}{2}x - 14$

 वीडियो उत्तर देखें

68. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए :-  $\frac{x}{2} - \frac{1}{4} = \frac{x}{3} + \frac{1}{2}$

 वीडियो उत्तर देखें

69. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए :-  $7x = 5x - \frac{8}{5}$

 वीडियो उत्तर देखें

70. निम्न समीकरण को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए :-  $m = \frac{3}{4}(m + 2)$

 वीडियो उत्तर देखें

71. अमीना एक संख्या सोचती है। वह इसमें से  $\frac{5}{2}$  घटाकर

परिणाम को 8 से गुणा करती है। अब जो परिणाम मिलता है

वह सोची गई संख्या की तिगुनी है। वह सोची गई संख्या

ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**72.** दो संख्याओं में पहली संख्या दूसरी की पाँच गुनी है |  
प्रत्येक संख्या में 21 जोड़ने पर पहली संख्या दूसरी की दुगुनी  
हो जाती है | संख्याएँ ज्ञात कीजिए |



**वीडियो उत्तर देखें**

**73.** दो अंकों वाली दी गई एक संख्या के अंकों का योग 9 है |  
इस संख्या के अंकों के स्थान बदलकर प्राप्त संख्या, दी गई  
संख्या से 27 अधिक है | दी गई संख्या ज्ञात कीजिए |



**वीडियो उत्तर देखें**

74. दो अंकों वाली दी गई एक संख्या में एक अंक दूसरे का तीन गुना है | इसके अंकों के स्थान बदलकर प्राप्त संख्या को, दी गई संख्या में जोड़ने पर 88 प्राप्त होता है | दी गई संख्या ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

75. शोबो की माँ की आयु, शोबो की आयु की छः गुनी है | 5 वर्ष बाद शोबो की आयु, उसकी माँ की वर्तमान आयु की एक तिहाई हो जाएगी | उनकी आयु ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

**76.** महली गाँव में, एक तंग आयताकार भूखंड विधालय बनाने के लिए सुरक्षित है | इस भूखंड की लंबाई और चौड़ाई में 11:4 का अनुपात है | गाँव पंचायत को इस भूखंड की बाड़ (fence) करने में, 100 रुपये प्रति मीटर की दर से 75000 रुपये व्यय करने होंगे करने होंगे | भूखंड की माप (dimension) ज्ञात कीजिए |



**वीडियो उत्तर देखें**

**77.** हसन, स्कूल वर्दी बनाने के लिए दो प्रकार का कपड़ा खरदिता है | इसमें कमीज के कपड़े का भाव 50 रुपये प्रति मीटर तथा पतलून के कपड़े का भाव 90 रुपये प्रति मीटर है |

वह कमीज के प्रत्येक 3 मीटर कपड़े के लिए पतलून का 2 मीटर कपड़ा खरदिता है | वह इस कपड़े को क्रमशः 12% तथा 10% लाभ पर बेचकर 36,000 रुपये प्राप्त करता है | उसने पतलूनों के लिए कितना कपड़ा खरीदा ?



वीडियो उत्तर देखें

**78.** हिरणों के एक झुण्ड का आधा भाग मैदान में चर रहा है और शेष का तीन चौथाई पड़ोस में ही खेल-कूद रहा है। शेष बचे 9 हिरण एक तालाब में पानी पी रहे हैं। झुण्ड में हिरणों की संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

**79.** दादाजी की आयु अपनी पौत्री की आयु की दस गुनी है। यदि उनकी आयु पौत्री की आयु से 54 वर्ष अधिक है तो उन दोनों की आयु ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**80.** अमन की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी है। 10 वर्ष पहले उसकी आयु पुत्र की आयु की पाँच गुनी थी। दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

81. अनवर एक संख्या सोचता है। यदि वह इस संख्या के  $\frac{5}{2}$  में से 7 निकाल दे, तो परिणाम  $\frac{11}{2}$  है। वह संख्या है :

 वीडियो उत्तर देखें

82. दो अंको वाली एक संख्या के दोनों अंकों में 3 का अंतर है | इस संख्या में, इसके अंकों को बदलकर प्राप्त संख्या को जोड़ने पर 143 प्राप्त होता है | संख्या ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

**83.** दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 9 है। यदि संख्या में 27 जोड़ दिया जाए, तो अंकों के स्थान बदल जाते हैं। संख्या है



**वीडियो उत्तर देखें**

**84.** एक संख्या दो अंकों से बनी है। इसके अंकों का योग 15 है। यदि अंकों के स्थान बदल दिए जाएँ तो इस प्रकार प्राप्त संख्या मूल संख्या से 9 कम है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**85.** अर्जुन की आयु श्रीया की आयु की दुगुनी है | 5 वर्ष पहले उसकी आयु श्रीया की आयु की तिगुनी थी | दोनों की आयु ज्ञात कीजिए |

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**86.** संदीप के पिता की आयु संदीप की आयु के तिगुने से 5 वर्ष अधिक है। संदीप की आयु ज्ञात कीजिए यदि उसके पिता की आयु 44 वर्ष हो।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**87.** एक आयत की लंबाई इसको चौड़ाई से 5 मी . अधिक है।

यदि आयत का परिमाण 38 मी हो तो आयत की लंबाई और

चौड़ाई ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**88.** तीन संख्याएँ 4 : 5: 6 के अनुपात में हैं। यदि सबसे बड़ी

और सबसे छोटी संख्या का योग, तीसरी संख्या और 55 के

योग के बराबर हो, तो संख्या ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

89. निम्न रैखिक समीकरण को हल कीजिए :

$$\frac{x}{2} - \frac{1}{5} = \frac{x}{3} + \frac{1}{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

90. निम्न रैखिक समीकरण को हल कीजिए :

$$\frac{n}{2} - \frac{3n}{4} + \frac{5n}{6} = 21$$

 वीडियो उत्तर देखें

91.  $x + 7 - \frac{8x}{3} = \frac{17}{6} - \frac{5x}{2}$

 वीडियो उत्तर देखें

92. निम्न रैखिक समीकरणों को हल कीजिए :

$$\frac{x - 5}{3} = \frac{x - 3}{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

93. निम्न रैखिक समीकरणों को हल कीजिए :

$$\frac{3t - 2}{4} - \frac{2t + 3}{3} = \frac{2}{3} - t$$

 वीडियो उत्तर देखें

94.  $m - \frac{m - 1}{2} = 1 - \frac{m - 2}{3}$  को हल करें।

 वीडियो उत्तर देखें

95. निम्न समीकरणों को सरल रूप में बदलते हुए हल कीजिए :

$$3(t - 3) = 5(2t + 1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

**96.** निम्न समीकरण को सरल रूप में बदलते हुए हल कीजिए

$$: 15(y - 4) - 2(y - 9) + 5(y + 6) = 0$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**97.** निम्न समीकरण को सरल रूप में बदलते हुए हल कीजिए

$$: 3(5z - 7) - 2(9z - 11) = 4(8z - 13) - 17$$



**वीडियो उत्तर देखें**

98. निम्न समीकरणों को सरल रूप में बदलते हुए हल

$$\text{कीजिए-} 0.25(4f - 3) = 0.05(10f - 9)$$

 वीडियो उत्तर देखें

99. निम्न रैखिक समीकरण को हल कीजिए :

$$\frac{x}{2} + \frac{3}{2} = \frac{3x}{5} - 1$$

 वीडियो उत्तर देखें

100. निम्न रैखिक समीकरण को हल कीजिए :

$$\frac{m}{4} - \frac{1}{2} = \frac{m}{6} + 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

101. निम्न रैखिक समीकरण को हल कीजिए :

$$\frac{3}{4}(p - 1) = p - 3$$

 वीडियो उत्तर देखें

102. निम्न रैखिक समीकरणों को हल कीजिए :

$$\frac{6x + 1}{3} + 1 = \frac{x - 3}{6}$$

 वीडियो उत्तर देखें

103. निम्न रैखिक समीकरण को हल कीजिए :

$$\frac{2x + 7}{5} - \frac{3x + 11}{2} = \frac{2x + 8}{3} - 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

104. निम्न रैखिक समीकरण को हल कीजिए :

$$m - \frac{m + 1}{2} = 1 - \frac{m - 2}{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

105. हल कीजिए :

$$5x - 2(2x - 7) = 2(3x - 1) + \frac{7}{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

**106.** निम्न समीकरण को सरल रूप में बदलते हुए हल

कीजिए :  $15(y - 4) - 2(y - 2) = -5(y + 6)$

 वीडियो उत्तर देखें

**107.** निम्न समीकरण को सरल रूप में बदलते हुए हल

कीजिए :  $0.25(4y - 3) = 0.5y - 9$

 वीडियो उत्तर देखें

**108.** निम्न समीकरण को सरल रूप में बदलते हुए हल

$$\text{कीजिए : } 2(5x - 3) - 3(2x - 1) = 9$$

 वीडियो उत्तर देखें

**109.** निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए :

$$\frac{8x - 3}{3x} = 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

110. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए :

$$\frac{9x}{7 - 6x} = 15$$

 वीडियो उत्तर देखें

111. 
$$\frac{z}{z + 15} = \frac{4}{9}$$

 वीडियो उत्तर देखें

112. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए :

$$\frac{3y + 4}{2 - 6y} = \frac{-2}{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

**113.** निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए :

$$\frac{7y + 4}{y + 2} = \frac{-4}{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

**114.** हरी और हैरी की वर्तमान आयु का अनुपात 5:7 है | अब से 4 वर्ष बाद उनकी आयु उनकी आयु का अनुपात 3:4 हो जाएगा | उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

**115.** एक परिमेय संख्या का हर उसके अंश से 8 अधिक है | यदि अंश में 17 जोड़ दिया जाए तथा हर में से 1 घटा दिया जाए तब हमें  $\frac{3}{2}$  प्राप्त होता है | वह परिमेय संख्या ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

**116.**  $x$  के मान के लिए हल कीजिए :  $5x - 7 = 2x + 8$

 वीडियो उत्तर देखें

117.  $y$  के मान के लिए हल कीजिए :  $\frac{7y}{5} = y - 4$

 वीडियो उत्तर देखें

118.  $z$  के मान के लिए हल कीजिए :  $\frac{2 - z}{z + 16} = \frac{3}{5}$

 वीडियो उत्तर देखें

119.  $y$  के मान के लिए हल कीजिए :  $\frac{2y + 3}{y - 9} = \frac{2}{7}$

 वीडियो उत्तर देखें

120.  $x$  के मान के लिए हल कीजिए :  $\frac{4x + 7}{9 - 3x} = \frac{1}{4}$

 वीडियो उत्तर देखें

121.  $x$  के मान के लिए हल कीजिए :  $\frac{3x}{5x + 2} = -4$

 वीडियो उत्तर देखें

122.  $x$  के मान के लिए हल कीजिए :

$$\frac{5x - 4}{6} = 4x + 1 - \frac{3x + 10}{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

**123.** अंकित अब बॉबी से 9 वर्ष बड़ा है। 10 वर्षों में अंकित की आयु बॉबी की 10 वर्ष पहले की आयु का दुगुना हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**124.** 4500 को दो भागों में इस प्रकार बाँटिए कि पहले भाग का 5% दूसरे भाग के 10% के बराबर हो।



**वीडियो उत्तर देखें**

**125.** एक आयत की चौड़ाई इसकी लंबाई की दो तिहाई है। यदि इसका परिमाण 180 मीटर हो, तो आयत के माप ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**126.** अनु तथा राज की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 5 है। अब से आठ वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 5: 6 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**127.** एक परिमेय संख्या का हर उसके अंश से 4 अधिक है। यदि अंश में 11 जोड़ दिया जाए, तथा हर में से 1 घटा दिया जाए तो हमें  $\frac{7}{23}$  प्राप्त होता है। वह परिमेय संख्या ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**128.** निम्नलिखित में प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प दिए गए हैं। सही उत्तर का चयन कीजिए : समीकरण  $x - 2 = 7$  में  $x$  का मान है :

A. 7

B. 9

C. 5

D. 2

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**129.** समीकरण  $6 = z + 2$  में  $z$  का मान है :

A. 4

B. 8

C. 2

D. -4

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**130.** समीकरण  $6x = 12$  में  $x$  का मान है :

A. 6

B. 18

C.  $\frac{1}{2}$

D. 2

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**131.** समीकरण  $\frac{t}{5} = 10$  में  $t$  का मान है :

A. 2

B. 5

C. 50

D.  $\frac{1}{2}$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**132.** समीकरण  $\frac{2x}{3} = 18$  में  $x$  का मान होगा :

A. 54

B. 27

C. 9

D. 36

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**133.** दो संख्याओं में अनुपात 5 : 3 है। यदि उनमें अन्तर 18 हो तो संख्याएँ होंगी :

A. 25 और 7

B. 51 और 33

C. 45 और 27

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**134.** दो संख्याओं का योग 95 है, यदि एक संख्या दूसरी से 15 अधिक है तो संख्याएँ होंगी :

A. 40, 55

B. 30, 45

C. 25,40

D. 45, 60.

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**135.** 15 वर्ष बाद रवि की आयु उसकी वर्तमान आयु से चार गुनी हो जाएगी। रवि की वर्तमान आयु क्या है?

A. 15 वर्ष

B. 10 वर्ष

C. 5 वर्ष

D. 8 वर्ष ।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

136. समीकरण  $3x = 2x + 18$  में  $x$  का मान होगा :

A. 18

B. 15

C. 5

D. 9

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

137.  $\frac{z}{z + 15} = \frac{4}{9}$

A. 9

B. 10

C. 12

D. 15

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

138.  $x$  का मान क्या होगा :  $-5x + 25 = 0$

A.  $-5$

B.  $5$

C.  $\frac{1}{5}$

D.  $-\frac{1}{5}$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

139. हल कीजिए :  $\frac{x}{2} = \frac{3}{2}$

A. 4

B. 3

C. 2

D. 6

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

140. समीकरण हल कीजिए :  $\frac{Z}{3} = \frac{7}{3}$

A. 7

B. 9

C. 21

D. 3

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

141. किसी संख्या के तीन गुने में 4 जोड़ने पर परिणाम 6 प्राप्त होता है, समीकरण क्या होगा ?

A.  $4x - 3 = 6$

B.  $3x + 4 = 6$

C.  $6x + 3 = 4$

D.  $-6x + 3 = 4$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

142. किसी संख्या के दोगुने में से 10 घटाने पर 4 प्राप्त होता है।

A.  $10x - 2 = 4$

B.  $2x - 10 = 4$

C.  $4x - 12 = 6$

D.  $-4x + 10 = 2.$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें