



MATHS

NCERT - NCERT गणित(HINDI)

सरल समीकरण

Example

1. निम्नलिखित कथनों को समीकरणों के रूप में लिखिए :

× के तिगुने और 11 का योग 32 हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कथनो को समीकरणो के रूप में लिखिए :

यदि किसी संख्या के 6 गुने में से आप 5 घटायें , तो 7 प्राप्त होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कथनो को समीकरणो के रूप में लिखिए :

m का एक चौथाई 7 से 3 अधिक है।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कथनो को समीकरणो के रूप में लिखिए :

किसी संख्या के एक तिहाई में 5 जोड़ने पर 8 प्राप्त होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित समीकरणो को सामान्य कथनो के रूप में

बदलिए :

$$\times - 5 = 9$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित समीकरणों को सामान्य कथनों के रूप में बदलिए :

$$5p = 20$$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित समीकरणों को सामान्य कथनों के रूप में बदलिए :

$$3n + 7 = 1$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित समीकरणों को सामान्य कथनों के रूप में बदलिए :

$$\frac{m}{5} - 2 = 6$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित स्थिति पर विचार कीजिये : राजू के पिता की आयु राजू की आयु के तीन गुने से 5 वर्ष अधिक है। राजू के पिता की आयु 44 वर्ष है। राजू की आयु ज्ञात करने के लिए , एक समीकरण बनाइये (स्थापित कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक दुकानदार दो प्रकार कि पेटियों में आम बेचता हैं। ये पेटियां छोटी और बड़ी हैं। एक बड़ी पेटी में 8 छोटी पेटियों के बराबर आम और 4 खुले आम आते हैं। प्रत्येक छोटी पेटी में आमों कि संख्या बताने वाला एक समीकरण बनाइये। दिया हुआ हैं हैं कि एक बड़ी पेटी में आमों कि संख्या 100 हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. हल कीजिये :

$$3n + 7 = 25$$



वीडियो उत्तर देखें

12. हल कीजिये :

$$2p - 1 = 23$$



वीडियो उत्तर देखें

13. हल कीजिये: $12p - 5 = 25$



वीडियो उत्तर देखें

14. हल कीजिये:

$$4(m + 3) = 18$$



वीडियो उत्तर देखें

15. हल कीजिये:

$$-2(x + 3) = 8$$



वीडियो उत्तर देखें

16. किसी संख्या के तिगुने और 11 का योग 32 हैं। वह संख्या ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

17. वह संख्या ज्ञात कीजिये जिसका एक चौथाई , 7 से 3 अधिक हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

18. राजू के पिता की आयु राजू की आयु के तीन गुने से 5 वर्ष अधिक हैं। राजू की आयु ज्ञात कीजिये , यदि उसके पिता की आयु 44 वर्ष हैं।



वीडियो उत्तर देखें

Exercise

1. निम्नलिखित सारणी के अंतिम स्तम्भ को पूरा कीजिये :

| क्रम संख्या | समीकरण | चर का मान | बताइए कि समीकरण संतुष्ट होती है या नहीं (हाँ/नहीं) |
|-------------|-------------------|-----------|--|
| (i) | $x + 3 = 0$ | $x = 3$ | - |
| (ii) | $x + 3 = 0$ | $x = 0$ | - |
| (iii) | $x + 3 = 0$ | $x = -3$ | - |
| (iv) | $x - 7 = 1$ | $x = 7$ | - |
| (v) | $x - 7 = 1$ | $x = 8$ | - |
| (vi) | $5x = 25$ | $x = 0$ | - |
| (vii) | $5x = 25$ | $x = 5$ | - |
| (viii) | $5x = 25$ | $x = -5$ | - |
| (ix) | $\frac{m}{3} = 2$ | $m = -6$ | - |
| (x) | $\frac{m}{3} = 2$ | $m = 0$ | - |
| (xi) | $\frac{m}{3} = 2$ | $m = 6$ | - |



वीडियो उत्तर देखें

2. जांच कीजिये कि कोष्ठकों में दिए हुए मान , दिए गए संगत

समीकरणों के हल हैं या नहीं :

$$n+5=19(n=1)$$



वीडियो उत्तर देखें

3. जांच कीजिये कि कोष्ठकों में दिए हुए मान , दिए गए संगत

समीकरणों के हल हैं या नहीं :

$$7n + 5 = 19(n = - 2)$$



वीडियो उत्तर देखें

4. जांच कीजिये कि कोष्ठकों में दिए हुए मान , दिए गए संगत समीकरणों के हल हैं या नहीं :

$$7n + 5 = 19(n = 2)$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. जांच कीजिये कि कोष्ठकों में दिए हुए मान , दिए गए संगत समीकरणों के हल हैं या नहीं :

$$4p - 3 = 13(p = 1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. जांच कीजिये कि कोष्ठकों में दिए हुए मान , दिए गए संगत

समीकरणों के हल हैं या नहीं :

$$4p - 3 = 13(p = -4)$$



वीडियो उत्तर देखें

7. जांच कीजिये कि कोष्ठकों में दिए हुए मान , दिए गए संगत

समीकरणों के हल हैं या नहीं :

$$4p - 3 = 13(p = 0)$$



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रयत्न और भूल विधि से निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$5p + 2 = 17$$



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रयत्न और भूल विधि से निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$3m - 14 = 4$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित कथनों के लिए समीकरण दीजिये :

संख्याओं \times और 4 का योग 9 है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित कथनों के लिए समीकरण दीजिये :

y में से 2 घटाने पर 8 प्राप्त होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कथनो के लिए समीकरण दीजिये :

a का 10 गुना 70 हैं।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनो के लिए समीकरण दीजिये :

संख्या b को 5 से भाग देने पर 6 प्राप्त होता हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित कथनो के लिए समीकरण दीजिये :

t का तीन - चौथाई 15 हैं।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित कथनो के लिए समीकरण दीजिये :

m का 7 गुना और 7 योगफल आपको 77 देता हैं।



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित कथनों के लिए समीकरण दीजिये :

एक संख्या x कि चौथाई ऋण 4 आपको 4 देता हैं।



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित कथनों के लिए समीकरण दीजिये :

यदि आप y के 6 गुने में से 6 घटाए। तो आपको 60 प्राप्त होता हैं।



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित कथनो के लिए समीकरण दीजिये :

यदि आप z के एक -तिहाई में 3 जोड़े। तो आपको 30 प्राप्त होता है।



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित समीकरणों को सामान्य कथनो के रूप में लिखिए :

$$p + 4 = 15$$



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित समीकरणों को सामान्य कथनो के रूप में लिखिए :

$$m - 7 = 3$$

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित समीकरणों को सामान्य कथनो के रूप में लिखिए :

$$2m = 7$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित समीकरणों को सामान्य कथनो के रूप में

लिखिए :

$$\frac{m}{5} = 3$$



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित समीकरणों को सामान्य कथनो के रूप में

लिखिए :

$$\frac{3m}{5} = 6$$



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित समीकरणों को सामान्य कथनो के रूप में लिखिए :

$$3p + 4 = 25$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित समीकरणों को सामान्य कथनो के रूप में लिखिए :

$$4p - 2 = 18$$

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित समीकरणों को सामान्य कथनो के रूप में लिखिए :

$$\frac{p}{2} + 2 = 8$$

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित स्थितियों में समीकरण बनाइये :

इरफ़ान कहता है कि उसके पास , परमीत के पास जितने कंचे हैं उनके पांच गुने से 7 अधिक कंचे हैं। इरफ़ान के पास 37 कंचे हैं। (परमीत के कंचो कि संख्या को m लीजिये।)

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित स्थितियों में समीकरण बनाइये :

लक्ष्मी के पिता की आयु 49 वर्ष है। उनकी आयु , लड़की की आयु के तीन गुने से 4 वर्ष अधिक है। (लक्ष्मी की आयु को y वर्ष लीजिये।)



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित स्थितियों में समीकरण बनाइये :

अध्यापिका बताती है कि उनकी कक्षा ,इ एक विद्यार्थी द्वारा प्राप्त किये गए अधिकतम अंक , प्राप्त किये न्यूनतम अंक का

दुगुना धन 7 हैं। प्राप्त किये गए अधिकतम अंक 87 हैं।

(न्यूनतम प्राप्त किये गए अंको को । लीजिए।)

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित स्थितियों में समीकरण बनाइये :

एक समद्विबाहु त्रिभुज में शीर्ष कोण प्रत्येक आधार कोण का दुगुना हैं। मान लीजिये प्रत्येक आधार कोण b डिग्री हैं। याद रखिये की त्रिभुज के तीनों कोणों का योग 180° होता हैं।)

 वीडियो उत्तर देखें

31. पहले चर को पृथक करने वाला चरण बताइये और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$x - 1 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

32. पहले चर को पृथक करने वाला चरण बताइये और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$x + 1 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

33. पहले चर को पृथक करने वाला चरण बताइये और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$x - 1 = 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

34. पहले चर को पृथक करने वाला चरण बताइये और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$x + 6 = 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. पहले चर को पृथक करने वाला चरण बताइये और फिर

समीकरण को हल कीजिये :

$$y - 4 = -7$$



वीडियो उत्तर देखें

36. पहले चर को पृथक करने वाला चरण बताइये और फिर

समीकरण को हल कीजिये :

$$y - 4 = 4$$



वीडियो उत्तर देखें

37. पहले चर को पृथक करने वाला चरण बताइये और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$y + 4 = 4$$



वीडियो उत्तर देखें

38. पहले चर को पृथक करने वाला चरण बताइये और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$y + 4 = -4$$



वीडियो उत्तर देखें

39. पहले चर को पृथक करने के लिए प्रयोग किये जाने वाले चरण को बताइए और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$3l = 42$$

 वीडियो उत्तर देखें

40. पहले चर को पृथक करने के लिए प्रयोग किये जाने वाले चरण को बताइए और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$\frac{b}{2} = 6$$

 वीडियो उत्तर देखें

41. पहले चर को पृथक करने के लिए प्रयोग किये जाने वाले

चरण को बताइए और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$\frac{p}{7} = 4$$



वीडियो उत्तर देखें

42. पहले चर को पृथक करने के लिए प्रयोग किये जाने वाले

चरण को बताइए और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$4x = 25$$



वीडियो उत्तर देखें

43. पहले चर को पृथक करने के लिए प्रयोग किये जाने वाले

चरण को बताइए और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$8y = 36$$



वीडियो उत्तर देखें

44. पहले चर को पृथक करने के लिए प्रयोग किये जाने वाले

चरण को बताइए और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$\frac{z}{3} = \frac{5}{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

45. पहले चर को पृथक करने के लिए प्रयोग किये जाने वाले

चरण को बताइए और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$\frac{a}{5} = \frac{7}{15}$$

 वीडियो उत्तर देखें

46. पहले चर को पृथक करने के लिए प्रयोग किये जाने वाले

चरण को बताइए और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$20t = -10$$

 वीडियो उत्तर देखें

47. चर को पृथक करने के लिए , जो आप चरण प्रयोग करेंगे , उसे बताइये और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$3n - 2 = 46$$



वीडियो उत्तर देखें

48. चर को पृथक करने के लिए , जो आप चरण प्रयोग करेंगे , उसे बताइये और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$5m + 7 = 17$$



वीडियो उत्तर देखें

49. चर को पृथक करने के लिए , जो आप चरण प्रयोग करेंगे , उसे बताइये और फिर समीकरण को हल कीजिये : $\frac{20p}{3}$
=40`



वीडियो उत्तर देखें

50. चर को पृथक करने के लिए , जो आप चरण प्रयोग करेंगे , उसे बताइये और फिर समीकरण को हल कीजिये :

$$\frac{3p}{10} = 6$$



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$10p = 100$$



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$10p + 10 = 100$$



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$\frac{p}{4} = 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

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

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$\frac{3p}{4} = 6$$

 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$3s = -9$$

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$3s + 12 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$3s = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$2q = 6$$



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$2q - 6 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$2q + 6 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$2q + 6 = 12$$

 वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$2y + \frac{5}{2} = \frac{37}{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

64. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$10p + 10 = 100$$

 वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$\frac{a}{5} + 3 = 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$\frac{q}{4} + 7 = 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$\frac{5}{2}x = 10$$

 वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$7m + \frac{19}{2} = 13$$

 वीडियो उत्तर देखें

69. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$6z + 10 = -2$$

 वीडियो उत्तर देखें

70. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$\frac{31}{2}x = \frac{2}{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

71. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$\frac{2b}{3} - 5 = 3$$

 वीडियो उत्तर देखें

72. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$2(x + 4) = 12$$

 वीडियो उत्तर देखें

73. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$3(n - 5) = -21$$



वीडियो उत्तर देखें

74. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$3(n - 5) = -21$$



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$4(2 - x) = 8$$



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$4 = 5(p - 2)$$



वीडियो उत्तर देखें

77. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$-4 = 5(p - 2)$$



वीडियो उत्तर देखें

78. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$16 = 4 + 3(t + 2)$$



वीडियो उत्तर देखें

79. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$4 + 5(p - 1) = 34$$

 वीडियो उत्तर देखें

80. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :

$$0 = 16 + 4(m - 16)$$

 वीडियो उत्तर देखें

81. $x = 2$ से प्रारम्भ करते हुए , 3 समीकरण बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

82. $x = -2$ से प्रारम्भ करते हुए , 3 समीकरण बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

83. निम्नलिखित स्थितियों के लिए समीकरण बनाइये और फिर उन्हें हल करके अज्ञात संख्याएँ ज्ञात कीजिये :

एक संख्या के 8 गुने में 4 जोड़िये , आपको 60 प्राप्त होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

84. निम्नलिखित स्थितियों के लिए समीकरण बनाइये और

फिर उन्हें हल करके अज्ञात संख्याएँ ज्ञात कीजिये :

एक संख्या का $\frac{1}{5}$ घटा 4, संख्या 3 देती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

85. निम्नलिखित स्थितियों के लिए समीकरण बनाइये और

फिर उन्हें हल करके अज्ञात संख्याएँ ज्ञात कीजिये :

यदि मैं किसी संख्या का तीन चौथाई लेकर इसमें 3 जोड़ दूँ,

तो मुझे 21 प्राप्त होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

86. निम्नलिखित स्थितियों के लिए समीकरण बनाइये और

फिर उन्हें हल करके अज्ञात संख्याएँ ज्ञात कीजिये :

जब मैंने किसी संख्या के दुगुने में से 11 को घटाया , तो

परिणाम 15 प्राप्त हुआ।



वीडियो उत्तर देखें

87. निम्नलिखित स्थितियों के लिए समीकरण बनाइये और

फिर उन्हें हल करके अज्ञात संख्याएँ ज्ञात कीजिये :

मुन्ना ने 50 में से अपनी अभ्यास - पुस्तिकाओं की संख्या के

तिगुने को घटाया , तो उसे परिणाम 8 प्राप्त होता है।





वीडियो उत्तर देखें

88. निम्नलिखित स्थितियों के लिए समीकरण बनाइये और फिर उन्हें हल करके अज्ञात संख्याएँ ज्ञात कीजिये :
एबेहल एक संख्या सोचती हैं। वह इसमें 19 जोड़कर योग को 5 से भाग देती हैं , उसे 8 प्राप्त होता है।



वीडियो उत्तर देखें

89. निम्नलिखित स्थितियों के लिए समीकरण बनाइये और फिर उन्हें हल करके अज्ञात संख्याएँ ज्ञात कीजिये :

अनवर एक संख्या सोचता हैं। यदि वह इस संख्या के $5/2$ में से 7 निकल दे , तो परिणाम 23 हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

90. निम्नलिखित को हल कीजिये :

अध्यापिका बताती हैं की उनकी कक्षा में एक विद्यार्थी द्वारा प्राप्त किये गए अधिकतम अंक , प्राप्त किये न्यूनतम अंक का दुगुना जमा 7 हैं। प्राप्त किये गए अधिकतम अंक , 87 हैं। प्राप्त किये गए न्यूनतम अंक क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

91. निम्नलिखित को हल कीजिये :

किसी समद्विबाहु त्रिभुज में आधार कोण बराबर होते हैं। शीर्ष कोण 40° हैं। इस त्रिभुज के आधार कोण क्या हैं ? (याद कीजिये की त्रिभुज के तीनों कोणों का योग 180° होता है।)



वीडियो उत्तर देखें

92. निम्नलिखित को हल कीजिये :

सचिन द्वारा बनाये गए रनों की संख्या राहुल द्वारा बनाये गए रनों की संख्या की दुगुनी होती है। उन दोनों द्वारा मिलकर बनाये गए कुल रन एक दोहरे शतक से 2 रन कम हैं। प्रत्येक ने कितने रन बनाये थे ?



वीडियो उत्तर देखें

93. निम्नलिखित स्थितियों में समीकरण बनाइये :

इरफ़ान कहता है कि उसके पास , परमीत के पास जितने कंचे हैं उनके पांच गुने से 7 अधिक कंचे हैं। इरफ़ान के पास 37 कंचे हैं। (परमीत के कंचो कि संख्या को m लीजिये।)



वीडियो उत्तर देखें

94. निम्नलिखित को हल कीजिये :

लक्ष्मी के पिता कि आयु 49 वर्ष हैं। उनकी आयु , लक्ष्मी कि

आयु के तीन गुने से 4 वर्ष अधिक हैं। लक्ष्मी की आयु क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

95. निम्नलिखित को हल कीजिये :

सुन्दरग्राम के निवासियों ने अपने गांव के एक बाग में कुछ पेड़ लगाए। इनमें से कुछ पेड़ फलों के पेड़ थे। उन पेड़ों की संख्या , जो फलों के नहीं थे , फलों वाले पेड़ों की संख्या के तिगुने से 2 अधिक थी। यदि ऐसे पेड़ों की संख्या , जो फलों के नहीं थे , 77 हैं , तो लगाए गए फलों के पेड़ों की संख्या क्या थी ?



वीडियो उत्तर देखें

96. निम्नलिखित पहेली को हल कीजिये :

में एक संख्या हूँ , मेरी पहचान बताओ ! मुझे सात बार लो ,
और एक पचास जोड़ो ! एक तिहरे शतक तक पहुंचने के लिए
, आपको अभी भी चालीस चाहिए !



वीडियो उत्तर देखें