



## MATHS

### BOOKS - NCERT MATHS (HINDI)

#### पूर्णांक

#### उदाहरण

1. दिए हुए चार विकल्पों में से सही उत्तर लिखिए – सानिया और त्रापी सर्दियों में क्रमशः लेह और तावांग गये। सानिया ने बताया कि उसने रविवार का तापमान  $-4^{\circ}C$  अनुभव किया, जबकि त्रापी ने बताया कि उसने उसी दिन तापमान  $-2^{\circ}C$  अनुभव किया। उस रविवार

A. लेह तावांग से ठंडा था।

B. लेह तावांग से गर्म था।

C. लेह उतना ही ठंडा था जितना कि तावांग।

D. तावांग लेह से ठंडा था।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. बताइए कि निम्नलिखित में से प्रत्येक कथन सत्य है या असत्य -

(i) प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक 0 से बड़ा होता है।

(ii) प्रत्येक पूर्णांक या तो धनात्मक होता है या फिर ऋणात्मक।



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्नलिखित कथन को सत्य बनाने के लिए, रिक्त स्थानों पर

< , > या = भरिए

$$3 + (-2) \_ \_ 3 + (3)$$



वीडियो उत्तर देखें

4. उचित चिह्न के साथ पूर्णाकों का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित को

निरूपित कीजिए:

(i) समुद्र तल से 3km ऊपर

(ii) 500 रु की हानि



वीडियो उत्तर देखें

5. पूर्णाकों के युग्मों के योग ज्ञात कीजिए:

(i) - 6, -4 (ii) + 3, -4 (iii) + 4, -2



वीडियो उत्तर देखें

6. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए,  $-2$  और  $-3$  का योग ज्ञात कीजिए।

A.  $-1$

B.  $1$

C.  $5$

D.  $-5$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. घटाइए: (i) - 4 में से 3 (ii) - 4 में से - 3



**वीडियो उत्तर देखें**

8. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए घटाइए

(i) -3 में से 2

(ii) -3 में से -2



**वीडियो उत्तर देखें**

9.  $-9$  और  $-2$  के बीच में कितने पूर्णांक हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. परिकलित कीजिए -

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10$$

A.  $+5$

B.  $-5$

C.  $+10$

D.  $-10$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

11. दो पूर्णाकों का योग 47 है। यदि इनमें से एक पूर्णांक - 24 है, तो दूसरा पूर्णांक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. अंक 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, और 9 को इसी क्रम में लिखिए तथा इनके बीच में '+' या '-' इस तरह रखिए कि निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हों:

(i) 5 (ii) - 3



वीडियो उत्तर देखें

13. ऐसे पाँच विभिन्न पूर्णांक लिखिए जिनका योग 5 है।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली

1.0 से छोटे प्रत्येक पूर्णांक का चिह्न होता है -

A. +

B. -

C. ×

D. ÷



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. संख्या रेखा पर 0 के दायीं ओर 5 इकाई की दूरी पर पूर्णांक है -

A. + 5

B. - 5

C. + 4

D. - 4

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. पूर्णांक -1 का पूर्ववर्ती है -

A. 0

B. 2

C. -2

D. 1

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. पूर्णाकों -1 और 1 के बीच पूर्णाकों की संख्या है -

A. 1

B. 2

C. 3

D. 0

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5.  $-5$  और  $5$  के बीच स्थित पूर्ण संख्याओं की संख्या है -

A. 10

B. 3

C. 4

D. 5

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

6. -10 और - 15 के बीच स्थित सबसे बड़ा पूर्णांक है -

A. - 10

B. - 11

C. - 15

D. - 14

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7.  $-10$  और  $-15$  के बीच स्थित सबसे छोटा पूर्णांक है -

A.  $-10$

B.  $-11$

C.  $-15$

D.  $-14$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. संख्या रेखा पर, पूर्णांक 5 स्थित है -

A. 0 के बायीं ओर

B. 0 के दायीं ओर

C. 1 के बायीं ओर

D. 2 के बायीं ओर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. पूर्णाकों के किस युग्म में, पहला पूर्णाक संख्या रेखा पर दूसरे पूर्णाक के बायीं ओर स्थित नहीं है?

A.  $(-1, 10)$

B.  $(-3, -5)$

C.  $(-5, -3)$

D.  $(-6, -5)$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

10. ऋणात्मक चिह्न (-) वाला पूर्णांक सदैव निम्नलिखित से छोटा होता है -

A. 0

B. - 3

C. - 1

D. - 2

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



11. धनात्मक चिह्न (+) वाला पूर्णांक सदैव निम्नलिखित से बड़ा होता है

-

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. 50 के पूर्ववर्ती का परवर्ती है

A. 48

B. 49

C. 50

D. 51

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. एक ऋणात्मक पूर्णांक का योज्य प्रतिलोम -**

A. सदैव ऋणात्मक होता है

B. सदैव धनात्मक होता है

C. वही पूर्णांक होता है

D. शून्य होता है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. अमूल्य और अमर कश्मीर में क्रमशः दो स्थानों A और B पर गये। उन्होंने एक विशेष दिन A पर  $-4^{\circ}C$  और B पर  $1^{\circ}C$  न्यूनतम तापमान रिकॉर्ड किये। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. A, B से ठंडा है

B. B, A से ठंडा है

C. तापमानों में अंतर  $2^{\circ}C$  का है

D. A का तापमान B के तापमान से  $4^{\circ}C$  अधिक है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** जब एक ऋणात्मक पूर्णांक को एक अन्य ऋणात्मक पूर्णांक में से घटाते हैं, तो परिणाम का चिह्न -

A. सदैव ऋणात्मक होता है

B. सदैव धनात्मक होता है

C. कभी ऋणात्मक नहीं होता

D. पूर्णाकों के संख्यात्मक मानों पर निर्भर करता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** कथन 'जब एक पूर्णांक को स्वयं उसी में जोड़ते हैं, तो योग उस पूर्णांक से बड़ा होता है' -

- A. सदैव सत्य होता है
- B. कभी सत्य नहीं होता
- C. केवल तभी सत्य होता है, जब वह पूर्णांक धनात्मक हो
- D. ऋणेतर पूर्णाकों के लिए सत्य होता है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. निम्नलिखित में से कौन तापमान में अधिकतम वृद्धि प्रदर्शित करता है?

A.  $0^{\circ}C$  से  $10^{\circ}C$

B.  $-4^{\circ}C$  से  $8^{\circ}C$

C.  $-15^{\circ}C$  से  $-8^{\circ}C$

D.  $-7^{\circ}C$  से  $0^{\circ}C$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



वीडियो उत्तर देखें

18. सबसे छोटा पूर्णांक शून्य है।



वीडियो उत्तर देखें

19. शून्य एक पूर्णांक नहीं है, क्योंकि यह न तो धनात्मक है और न ही ऋणात्मक।



वीडियो उत्तर देखें

20.  $-5$  और  $-1$  के बीच स्थित सभी पूर्णाकों का योग  $-6$  है।



वीडियो उत्तर देखें

21. पूर्णांक 1 का परवर्ती 0 है।



वीडियो उत्तर देखें

22. प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक प्रत्येक ऋणात्मक पूर्णांक से बड़ा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

23. किन्हीं दो ऋणात्मक पूर्णाकों का योग दोनों पूर्णाकों से सदैव बड़ा होता है।



वीडियो उत्तर देखें



24. किन्हीं दो ऋणात्मक पूर्णाकों का योग दोनों पूर्णाकों से सदैव छोटा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

25. किन्हीं दो धनात्मक पूर्णाकों का योग दोनों पूर्णाकों से सदैव बड़ा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. सभी पूर्ण संख्याएँ पूर्णाक हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

27. सभी पूर्णांक पूर्ण संख्याएँ हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

28. क्योंकि  $5 > 3$  है, इसलिए  $-5 > -3$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

29. शून्य प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक से छोटा है।

 वीडियो उत्तर देखें

30. शून्य प्रत्येक ऋणात्मक पूर्णांक से बड़ा है।



वीडियो उत्तर देखें

31. शून्य न तो धनात्मक है और न ही ऋणात्मक।



वीडियो उत्तर देखें

32. संख्या रेखा पर, एक दिए हुए पूर्णांक के दायीं ओर स्थित पूर्णांक सदैव उस पूर्णांक से बड़ा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

33. संख्या रेखा पर, -2, - 5 के बायीं ओर स्थित है।



वीडियो उत्तर देखें

34. सबसे छोटा पूर्णांक 0 है।



वीडियो उत्तर देखें

35. 6 और    6 संख्या रेखा पर 0 से समान दूरी पर हैं।



वीडियो उत्तर देखें

**36.** एक पूर्णांक और उसके योज्य प्रतिलोम का अंतर सदैव सम होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** एक पूर्णांक और उसके योज्य प्रतिलोम का योग सदैव शून्य होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** दो ऋणात्मक पूर्णांकों का योग एक धनात्मक पूर्णांक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

39. तीन भिन्न-भिन्न पूर्णाकों का योग कभी शून्य नहीं हो सकता।



वीडियो उत्तर देखें

40. स्तंभ I की वस्तु का स्तंभ II की वस्तुओं से सुमेलन कीजिए।

स्तम्भ I	स्तम्भ II
(i) + 2 का योज्य प्रतिलोम	(A) 0
(ii) सबसे बड़ा ऋणात्मक पूर्णांक	(B) - 2
(iii) सबसे बड़ा सम ऋणात्मक पूर्णांक	(C) 2
(iv) प्रत्येक ऋणात्मक पूर्णांक से बड़ा सबसे छोटा पूर्णांक	(D) 1
(v) -1 के पूर्ववर्ती और परवर्ती का योग	(E) -1



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित में से प्रत्येक को अभिकलित कीजिए -

(a)  $30 + (-25) + (-10)$

(b)  $(-20) + (-5)$

(c)  $70 + (-20) + (-30)$

(d)  $-50 + (-60) + 50$

(e)  $1 + (-2) + (-3) + (-4)$

(f)  $0 + (-5) + (-2)$

(g)  $0 - (-6) - (+6)$

(h)  $0 - 2 - (-2)$



वीडियो उत्तर देखें

42. यदि हम किसी स्थान की समुद्र तल से ऊपर की ऊँचाई को एक धनात्मक पूर्णांक से तथा समुद्र तल से नीचे की गहराई को एक ऋणात्मक पूर्णांक से व्यक्त करें, तो निम्नलिखित को उपयुक्त चिह्नों के साथ पूर्णांकों का प्रयोग करते हुए लिखिए।

(i)  $30 + (-25) + (-10)$

(ii)  $(-20) + (-5)$

(i) समुद्र तल से 200m ऊपर

(ii) समुद्र तल से 100m नीचे

(iii) समुद्र तल से 10m ऊपर

(iv) समुद्र तल



वीडियो उत्तर देखें



43. निम्नलिखित में से प्रत्येक का विपरीत लिखिए -

(a) आकार में कमी

(b) असफलता

(c) 10 रु का लाभ

(d) 1000 ई.

(e) जलस्तर में वृद्धि

(f) 60km दक्षिण

(g) गंगा नदी के खतरे के निशान से 10m ऊपर

(h) ब्रह्मपुत्र नदी के खतरे के निशान से 20m नीचे

(i) 2000 मतों के अंतर से जीतना

(j) एक बैंक खाते में 100 रु जमा कराना

(k) तापमान में  $20^{\circ} C$  की वृद्धि



वीडियो उत्तर देखें

44. किसी स्थान का दोपहर 12 बजे तापमान  $+5^{\circ}C$  था। पहले घंटे में तापमान में  $3^{\circ}C$  की वृद्धि हुई और दूसरे घंटे में  $1^{\circ}C$  की कमी हुई। दोपहर 2 बजे तापमान क्या था?



वीडियो उत्तर देखें

45. अंक 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 को इसी क्रम में लिखिए तथा इनके बीच में '+' \_\_\_ या '-' इस तरह रखिए कि परिणाम 3 प्राप्त हो।



वीडियो उत्तर देखें

46. वह पूर्णांक लिखिए जो स्वयं अपना योज्य प्रतिलोम है।

 वीडियो उत्तर देखें

47. ऐसे छः भिन्न-भिन्न पूर्णांक लिखिए जिनका योग 7 है।

 वीडियो उत्तर देखें

48. वह पूर्णांक लिखिए जो अपने योज्य प्रतिलोम से 4 अधिक है।

 वीडियो उत्तर देखें

49. वह पूर्णांक लिखिए जो अपने योज्य प्रतिलोम से 2 कम है।

 वीडियो उत्तर देखें

50. दो पूर्णांक लिखिए जिनका योग उनमें से प्रत्येक से कम है।



वीडियो उत्तर देखें

51. दो भिन्न-भिन्न पूर्णांक लिखिए जिनका योग उनमें से एक पूर्णांक के बराबर हो।



वीडियो उत्तर देखें

52. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए, आप निम्नलिखित की तुलना किस प्रकार करते हैं?

(i) दो ऋणात्मक पूर्णांक

(ii) दो धनात्मक पूर्णांक

(iii) एक धनात्मक और एक ऋणात्मक पूर्णांक



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित को देखिए -

$$1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 - 7 + 8 - 9 = - 5$$

एक ' - ' चिन्ह को एक ' + ' चिन्ह में बदलिए, ताकि योग 9 प्राप्त हो।



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित पूर्णाकों को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

-1, 0, -1, -4, -3, -6

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित पूर्णाकों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

-1, -0, -1, -4, -3, -6

 वीडियो उत्तर देखें

56. ऐसे दो पूर्णांक लिखिए जिनका योग 6 है और अंतर भी 6 है।

 वीडियो उत्तर देखें

57. – 100 से छोटे परंतु – 150 से बड़े पाँच पूर्णांक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

58. पूर्णाकों के ऐसे चार युग्म लिखिए जो संख्या रेखा पर 2 से समान दूरी पर हैं।



वीडियो उत्तर देखें

59. दो पूर्णाकों का योग 30 है। यदि इनमें से एक पूर्णांक - 42 है, तो दूसरा पूर्णांक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

60. दो पूर्णाकों का योग - 80 है। यदि इनमें से एक पूर्णांक - 90 है, तो दूसरा पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

61. यदि हम संख्या रेखा पर 8 पर हैं, तो निम्नलिखित पूर्णाकों तक पहुँचने के लिए हमें किस दिशा में चलना चाहिए।

(i) -5 (ii) 11 (iii) 0

 वीडियो उत्तर देखें

62. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए, वह पूर्णांक लिखिए जो

(i) - 5 से 4 अधिक है।



(ii) 2 से 3 कम है।

(iii) -2 से 2 कम है।



वीडियो उत्तर देखें

63. मान ज्ञात कीजिए -

$$49 - (-40) - (-3) + 69$$



वीडियो उत्तर देखें

64. योग  $[( - 2100) + ( - 2001)]$  में से - 5308 को घटाइए।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली रिक्त स्थानों को भरिए

1. संख्या रेखा पर, - 15 शून्य के \_\_\_ ओर है।



वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या रेखा पर, 10 शून्य के \_\_\_ ओर है।



वीडियो उत्तर देखें

3. 14 का योज्य प्रतिलोम \_\_\_\_\_ है।

A. - 14

B. +14

C. -1

D. 0

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. -1 का योज्य प्रतिलोम \_\_\_\_\_ है।

A. -1

B. +1

C. 0

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

5. 0 का योज्य प्रतिलोम \_\_\_\_\_ है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. उपयुक्त संख्या भरो

– 5 और 5 के बीच पूर्णाकों की संख्या \_\_\_\_\_ है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उपयुक्त संख्या भरो

$$(-11) + (-2) + (-1) = \underline{\quad\quad} \text{ है।}$$

A. +14

B. -14

C. 0

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. उपयुक्त संख्या भरो

$$\underline{\hspace{2cm}} + (-11) + 111 = 130 \text{ है।}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. उपयुक्त संख्या भरो

$$(-80) + 0 + (-90) \underline{\hspace{2cm}} \text{ है।}$$

A.  $-170$

B.  $+170$

C.  $0$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. उपयुक्त संख्या भरो

$$\underline{\hspace{2cm}} - 3456 = - 8910 \text{ है।}$$



वीडियो उत्तर देखें

प्रभावली या का प्रयोग करते हुए रिक्त स्थानों को भरिए

1. निम्नांकित व्यंजकों के लिए  $>$  ,  $<$  तथा  $=$  के चिह्न लगाइये

$$(- 11) + (- 15) \underline{\hspace{2cm}} 11 + 15$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित व्यंजको के लिए  $>$  ,  $<$  तथा  $=$  के चिह्न लगाइये

$$(-71) + (+9) \text{ _____ } (-81) + (-9)$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित व्यंजको के लिए  $>$  ,  $<$  तथा  $=$  के चिह्न लगाइये

$$0 \text{ _____ } 1$$



वीडियो उत्तर देखें



4. निम्नांकित व्यंजको के लिए  $>$  ,  $<$  तथा  $=$  के चिह्न लगाइये

– 60 \_\_\_\_\_ 50



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित व्यंजको के लिए  $>$  ,  $<$  तथा  $=$  के चिह्न लगाइये

– 10 \_\_\_\_\_ – 11



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित व्यंजको के लिए  $>$  ,  $<$  तथा  $=$  के चिह्न लगाइये

$$-101 \underline{\hspace{1cm}} -102$$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित व्यंजको के लिए  $>$  ,  $<$  तथा  $=$  के चिह्न लगाइये

$$(-2) + (-5) + (-6) \underline{\hspace{1cm}} (-3) + (-4) + (-6)$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित व्यंजको के लिए  $>$  ,  $<$  तथा  $=$  के चिह्न लगाइये

$$0 \underline{\hspace{1cm}} -2$$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित व्यंजको के लिए  $>$  ,  $<$  तथा  $=$  के चिह्न लगाइये

$$1 + 2 + 3 \text{ _____ } (-1) + (-2) + (-3)$$



वीडियो उत्तर देखें