



MATHS

BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

ऋणात्मक संख्याएँ और पूर्णांक

उदाहरण

1. निम्नलिखित को संख्या रेखा पर निरूपित करे :

$$4 + 5$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित को संख्या रेखा पर निरूपित करे :

$$-4 + 5$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित को संख्या रेखा पर निरूपित करे :

$$4 + (-3)$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित को संख्या रेखा पर निरूपित करे :

$$(-3) + (-5)$$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित पूर्णांक को जोड़ें :

1159 और 3114.

A. 4273

B. 4274

C. 4275

D. 4276

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित पूर्णांक को जोड़ें :

-5087 और -2032.



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित पूर्णांक को जोड़ें :

-503 और 907.

A. 404

B. 405

C. 406

D. 407

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पूर्णांको का योगफल ज्ञात कीजिए :-

– 4032 और 3058

A. – 974

B. – 976

C. – 978

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए , वह पूर्णांक ज्ञात कीजिए
, जो

5 से 3 अधिक है।



वीडियो उत्तर देखें

10. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए , वह पूर्णांक ज्ञात
कीजिए , जो

-5 से 5 अधिक है।



वीडियो उत्तर देखें

11. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए , वह पूर्णांक ज्ञात कीजिए , जो

2 से 6 कम है



वीडियो उत्तर देखें

12. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए , वह पूर्णांक ज्ञात कीजिए , जो

-2 से 3 कम है

A. 5

B. 6

C. 7

D. नहीं जानते

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. संख्या रेखा का प्रयोग किये बिना, निम्नांकित का योग ज्ञात कीजिए :

$$11 + (-7)$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. संख्या रेखा का प्रयोग किये बिना, निम्नांकित का योग ज्ञात कीजिए :

$$(-13 + (+ 18))$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. संख्या रेखा का प्रयोग किये बिना, निम्नांकित का योग ज्ञात कीजिए :

$$(-10) + (+ 19)$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. संख्या रेखा का प्रयोग किये बिना, निम्नांकित का योग ज्ञात कीजिए :

$$(- 250) + (+ 150)$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नांकित के योग ज्ञात करे :

137 और -354

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नांकित के योग ज्ञात करे :

-50 , -200 और 300



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नांकित का मान ज्ञात करे :

$(- 7) + (- 9) + 4 + 16$



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नांकित का मान ज्ञात करे :

$$(37) + (-2) + (-65) + (-8)$$

A. -38

B. -40

C. -42

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए 3 को 8 में से घटाये



वीडियो उत्तर देखें

22. 3 में से 8 को घटायें (संख्या रेखा का प्रयोग करें)



वीडियो उत्तर देखें

23. घटाइए : $35 - (-20)$



वीडियो उत्तर देखें

24. घटायें : 72 - (90)



वीडियो उत्तर देखें

25. घटायें : 23 - (-12)



वीडियो उत्तर देखें

26. घटायें : -32 - (-40)



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नांकित के मान ज्ञात कीजिए :

$$(-7)-8-(-25)$$

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नांकित के मान ज्ञात कीजिए :

$$50-(-40)-(-2)$$

 वीडियो उत्तर देखें

साथित उदाहरण

1. निम्नलिखित स्थानों को + या - चिह्न से निरूपित कीजिए :

(a) शून्य से बायीं ओर 8 कदम

(b) शून्य के दायी ओर 7कदम

(c) शून्य के दायी ओर 11 कदम

(d) शून्य से बायीं ओर 6 कदम



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. निम्नलिखित संख्याओं के परवर्ती एवं पूर्ववर्ती लिखिये।

10

8

-5

0

-3



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित को उचित चिह्न के साथ लिखिये :

समुद्र तल से 100 मीटर नीचे।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित को उचित चिह्न के साथ लिखिये :

$0^{\circ} C$ से $25^{\circ} C$ ऊपर तापक्रम

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित को उचित चिह्न के साथ लिखिये :

$0^{\circ} C$ से $15^{\circ} C$ नीचे तापक्रम

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित को उचित चिह्न के साथ लिखिये :

0 से छोटी कोई 5 संख्याएँ

 वीडियो उत्तर देखें

7. संख्या रेखा पर 3, 7, -8, -1, और -3 को संकित करे

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित संख्या युग्म की तुलना $>$ या $<$ का प्रयोग

करते हुए कीजिये :

$0 \square - 8,$

$-1 \square - 15,$

$5 \square - 5.$

$11 \square 15,$

$0 \square 6,$

$-20 \square 2,$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित के विपरीत लिखिये :

- (a) भार में वृद्धि
- (b) 30 कि० मी० उत्तर दिशा में
- (c) 326 ई० पूर्व (B.C.)
- (d) 700 रु० कि हानि।
- (e) समुद्र तल से 100 मी० ऊपर



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित युग्मों में कौन - सी संख्या , संख्या रेखा पर दूसरे संख्या के दाईं ओर स्थित है ?

(a) 2,9, (b) -3-8, (c)0,-1, (d)-11, 10, (e)-6,6, (f) 1, -100



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित कथनों के लिए सत्य या असत्य लिखिए यदि कथन असत्य है , तो सत्य बनाइये।

(a) संख्या रेखा पर -8, -10 के दाईं ओर स्थित है।

(b) संख्या रेखा पर - 100 , - 50 के दाईं ओर स्थित है।

(c) सबसे छूटा ःणात्मक पूर्णांक - 1 है

(d)-26 , - 25 से बड़ा है।



उत्तर देखें

Exercise 6 A

1. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित पूर्णांक को लिखिये :

3 से 4 ज्यादा



वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित पूर्णांक को लिखिये :

2 से 5 ज्यादा



वीडियो उत्तर देखें

3. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित पूर्णांक को लिखिये :

-9 से 8 ज्यादा



वीडियो उत्तर देखें

4. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित पूर्णांक को लिखिये :

-2 से 4 कम

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित में से प्रत्येक का निरपेक्ष मान ज्ञात करे :

12

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित में से प्रत्येक का निरपेक्ष मान ज्ञात करे :

-32

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित में से प्रत्येक का निरपेक्ष मान ज्ञात करे :

0

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित संख्या में कौन संख्या छोटी है ?

8,-8

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित संख्या योगमों में कौन संख्या छोटी है ?

0,-12

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित संख्या योगमो में कौन संख्या छोटी है ?

-15,-5



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित संख्या योगमो में कौन संख्या छोटी है ?

318,-356



वीडियो उत्तर देखें

12. – 10 से छोटी 4 पूर्णांक लिखिये



वीडियो उत्तर देखें

13. – 12 से बड़ी 5 ऋणात्मक पूर्णांक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में कौन - कौन कथन सत्य है ?

(1) सबसे छोटा पूर्णांक शून्य है ।

(ii) शून्य का विपरीत शून्य होता है।

(iii) शून्य समपूर्णांक नहीं है।

(iv) शून्य प्रत्येक ऋणात्मक पूर्णांक से बड़ा होता है।

(v) किसी पूर्णांक का निरपेक्ष मान पूर्णांक से बड़ा होता है।

(vi) एक धनात्मक पूर्णांक, अपने विपरीत से बड़ा होता है।

(vii) प्रत्येक ऋणात्मक पूर्णांक , प्रत्येक प्राकृत संख्या से छोटा होता है

(viii) शून्य सबसे छोटा धनात्मक पूर्णांक है।



उत्तर देखें

15. निम्नांकित के मान ज्ञात करे :

|-9|



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नांकित के मान ज्ञात करे :

$|-36|$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नांकित के मान ज्ञात करे :

$|0|$



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नांकित के मान ज्ञात करे :

$$7 - |-4|$$

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नांकित के मान ज्ञात करे :

$$-|-3|$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नांकित के मान ज्ञात करे :

$$7 + |-3|$$

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नांकित के मान ज्ञात करे :

$$8 - |-7|$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नांकित रिक्त स्थानों को चिह्नों से भरे :

0 3

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नांकित रिक्त स्थानों को चिह्नों से भरे :

-4 0

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नांकित रिक्त स्थानों को चिह्नों से भरे :

-9 -15

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नांकित रिक्त स्थानों को चिह्नों से भरे :

- 37 17

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नांकित रिक्त स्थानों को चिह्नों से भरे :

-163-236

 वीडियो उत्तर देखें

27. एक संख्या रेखा खींचिए ओर निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

यदि हम -2 के दाँई ओर 4 कदम चले , तो हम किस संख्या पर पहुँचेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. एक संख्या रेखा खींचिए ओर निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

यदि हम 1 के बाँयी ओर 5 कदम बढे तो हम किस संख्या पर पहुँचेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

29. एक संख्या रेखा खींचिए ओर निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

यदि हम संख्या रेखा के - 8 पर है, तो - 13 पर पहुँचने के लिए किस दिशा में चलना पड़ेगा ?



वीडियो उत्तर देखें

30. एक संख्या रेखा खींचिए ओर निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

यदि हम संख्या रेखा चार -6 पर है, तो -1 पर पहुँचने के लिए हमें किस दिशा में चलना चाहिए

 वीडियो उत्तर देखें

31. – 20 से बड़े चार ऋणात्मक पूर्णांक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. – 10 से छोटे चार ऋणात्मक पूर्णांक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. नीचे दिये गए युग्मों के पूर्णाकों के बीच सभी पूर्णाकों को लिखिए :

0 और(-7)

 वीडियो उत्तर देखें

34. नीचे दिये गए युगों के पूर्णाकों के बीच सभी पूर्णाकों को

लिखिए :

- 4 और 4



वीडियो उत्तर देखें

35. नीचे दिये गए युगों के पूर्णाकों के बीच सभी पूर्णाकों को

लिखिए :

-6 और- 15



वीडियो उत्तर देखें

36. नीचे दिये गए युग्मों के पूर्णाकों के बीच सभी पूर्णाकों को लिखिए :

- 30 और - 23



वीडियो उत्तर देखें

Exercise 6 B

1. घटायें : $-15 - (18)$



वीडियो उत्तर देखें

2. घटायें : $(-20) - (-13)$

 वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों को $<$, $>$, $=$ से भरिये :

$$(-3) + (-6) \dots (-3) - (6)$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों को $<$, $>$, $=$ से भरिये :

$$(-21) - (-10) \dots (-31) + (-110)$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थानों को $>$, $<$ या से भरिए :

$$45 - (- 11) \text{_____} 57 + (- 4)$$



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थानों को भरिये :

$$(- 8) + \dots = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों को भरिये :

$$1 + \dots = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों को भरिये :

$$12 + (-12) = \dots$$



वीडियो उत्तर देखें

9. रिक्त स्थानों को भरिये :

$$(-4) + \dots = -12$$

A. -8

B. -6

C. -7

D. -9

Answer: `A



वीडियो उत्तर देखें

10. मान निकालिये :

$$(-7) + (-8) + (-90)$$



वीडियो उत्तर देखें

11. मान निकालिये :

$$50 - (-40) - (-2)$$



वीडियो उत्तर देखें

12. मान निकालिये :

$$-13 - (-7) - 6$$



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. अनन्या 13 कि० मी० उत्तर दिशा में जाती है। अमिताभ उसी स्थान से 81 कि० मी० उसी दिशा में जाता है। दोनों के अंतिम स्थितियों के बीच की दूरी बताये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. एक स्कूल में 786 छात्र। उनमें 38 छात्र सोमवार को अनुपस्थित थे और 58 छात्र मंगलवार को अनुपस्थित थे। दोनों दिनों में उपस्थित छात्रों का अन्तर ज्ञात कीजिए।

A. 20

B. 21

C. 22

D. 18

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. संख्या रेखा का प्रयोग क्र निम्नांकित को जोड़े :

- 1 और + 8



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

16. संख्या रेखा का प्रयोग कर निम्नांकित को जोड़े :

- 5 और - 10



वीडियो उत्तर देखें

17. संख्या रेखा का प्रयोग कर निम्नांकित को जोड़े :

- 3, 4 और - 2



वीडियो उत्तर देखें

18. संख्या रेखा का प्रयोग क्र निम्नांकित को जोड़े :

7 और - 7



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नांकित का योग ज्ञात करे :

- 205 और 340



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नांकित का योग ज्ञात करे :

100 और -99

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नांकित का योग ज्ञात करे :

- 15 और 1000

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नांकित का योग ज्ञात करे :

- 1005 और - 51

 वीडियो उत्तर देखें

23. कौन पूर्णांक अपने योज्य प्रतिलोम (additive inverse) के बराबर होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. व्यवकलित करें (घटायें) :

- 37 में सें 68



वीडियो उत्तर देखें

25. व्यवकलित करें (घटायें) :

- 250 में सें- 135



वीडियो उत्तर देखें

26. व्यवकलित करें (घटायें) :

- 287 में सें - 276



वीडियो उत्तर देखें

27. परिकलित करें :

- 52 + (- 42)



वीडियो उत्तर देखें

28. परिकलित करें :

$$- 390 + (560)$$

A. 170

B. 171

C. 172

D. 173

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. $-13, 15, 70, -30, 45, 100$ के योज्य प्रतिलोम लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नांकित संख्याओं में से उन संख्याओं के योग बनाये जो एक - दूसरे के योज्य प्रतिलोम हैं :

$450, -10, -40, 17, -50, -20, 50, 10, -17, -450, 20,$

40

 वीडियो उत्तर देखें

31. समुद्र की सतह से 3750 मी० की ऊँचाई पर एक वायुमन उड़ रहा है पायलट ने ठीक अपने निचे समुद्र के सतह 250 मी० नीचे एक पनडुब्बी को देखता है। पायलट और पनडुब्बी के बीच की दुरी कितनी है।



वीडियो उत्तर देखें

32. दो पूर्णाकों का योग -50 है। यदि एक पूर्णांक -25 है तो दूसरा पूर्णांक ज्ञात करें।

A. 75

B. -75

C. 25

D. - 25

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. एक दिन संध्या के समय श्रीनगर का तापमान $1^{\circ}C$ था।

लेकिन उसी अर्द्धरात्री में तापमान घट कर $-4^{\circ}C$ हो गया।

तापमान में कितनी गिरावट हुई?

A. $-4^{\circ}C$

B. $4^{\circ} C$

C. $5^{\circ} C$

D. $-5^{\circ} C$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें