



MATHS

NCERT - NCERT गणित(HINDI)

पूर्णांक

उदाहरण

1. संख्या रेखा को देखकर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

– 8 और – 2 के बीच में कौन सी पूर्णांक संख्याएँ स्थित हैं ? इनमें से कौन

- सी संख्या सबसे बड़ी है और कौन - सी संख्या सबसे छोटी है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. हल कीजिए :-

(a) -3 पर एक बटन रखा गया है। -9 पर पहुँचने के लिए , हम किस दिशा में और कितने कदम चलें ?

(b) यदि हम संख्या -6 के दाईं ओर 4 कदम चलें , तो किस संख्या पर पहुँच जाएँगे ?



वीडियो उत्तर देखें

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

(a) -1 से 4 अधिक है ।

(b) 3 से 5 कम है ।



वीडियो उत्तर देखें

4. योग $(-9) + (+4) + (-6) + (+3)$ ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. $(30) + (-23) + (-63) + (+55)$ का मान ज्ञात कीजिए ।

A. 171

B. 1

C. -1

D. 65

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. (-10) , (92) , (84) और (-15) का योग ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. संख्या रेखा की सहायता से $(-8) - (-10)$ का मान ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. (-10) में से (-4) को घटाइए ।

A. -14

B. 6

C. -6

D. 14

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. (-3) में से $(+3)$ को घटाइए।

A. 0

B. 6

C. -6

D. 9

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

प्रयास कीजिए

1. निम्नलिखित को उचित चिह्न के साथ लिखिए :

(a) समुद्र तल से 100 मी नीचे

(b) $0^{\circ}C$ से $25^{\circ}C$ ऊपर तापमान

(c) $0^{\circ}C$ से $15^{\circ}C$ नीचे तापमान

(d) 0 से छोटी कोई भी पाँच संख्याएँ



वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या रेखा पर $-3, 7, -4, -8, -1$ और -3 को अंति

कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित संख्या युग्म $>$ या $<$ का प्रयोग करते हुए तुलना

कीजिए :

$$0 \square - 8 \quad -1 \square - 15$$

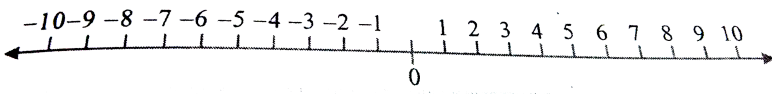
$$5 \square - 5 \quad 11 \square 15$$

$$0 \square 6 \quad 20 \square 2$$



वीडियो उत्तर देखें

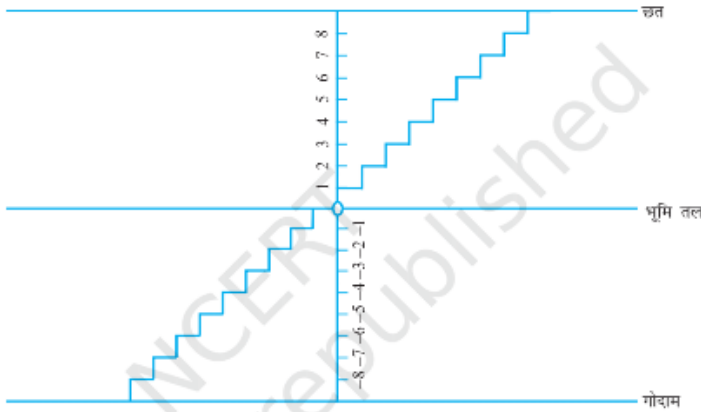
4. भूमि पर क्षैतिज संख्या रेखा के रूप में एक आकृति खींचिए , जैसा कि नीचे दर्शाया गया है । उपरोक्त उदाहरण में दिए प्रश्नो कि ही तरह कुछ प्रश्न बनाइए ओर फिर उन्हें अपने मित्रो को हल करने के लिए कहिए।



इन्हें कीजिए

(ऊपर और नीचे जाना या चलना)

मोहन के घर में, छत पर जाने के लिए और नीचे गोदाम में जाने के लिए सीढ़ियाँ बनी हुई हैं। आइए, छत पर जाने के लिए सीढ़ियों की संख्या को धनात्मक पूर्णांक मानें और नीचे गोदाम में जाने के लिए सीढ़ियों की संख्या को ऋणात्मक पूर्णांक मानें तथा भूमि तल से निरूपित संख्या को 0 मानें।



निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए और अपने उत्तर को पूर्णाकों के रूप में लिखिए :

- भूमि तल से 6 सीढ़ी ऊपर चलिए।
- भूमि तल से 4 सीढ़ी नीचे चलिए।
- भूमि तल से 5 सीढ़ी ऊपर चलिए और फिर वहाँ से 3 सीढ़ी और ऊपर चलिए।
- भूमि तल से 6 सीढ़ी नीचे चलिए और फिर वहाँ से 2 सीढ़ी और नीचे चलिए।
- भूमि तल से 5 सीढ़ी नीचे चलिए और फिर वहाँ से 12 सीढ़ी ऊपर चलिए।
- भूमि तल से 8 सीढ़ी नीचे चलिए और फिर वहाँ से 5 सीढ़ी ऊपर चलिए।
- भूमि तल से 7 सीढ़ी ऊपर चलिए और फिर वहाँ से 10 सीढ़ी नीचे चलिए।

अमीना ने इन्हें नीचे दिखाए अनुसार लिखा :

- $+6$
- -4
- $(+5) + (+3) = +8$
- $(-6) + (-2) = -4$
- $(-5) + (+12) = +7$
- $(-8) + (+5) = -3$
- $(+7) + (-10) = 17$

उसने कुछ गलतियाँ की हैं। क्या आप उसके उत्तरों की जाँच कर सकते हैं और गलतियों को सही कर सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए :

(a) $(-11) + (-12)$ (b) $(+10) + (+4)$

(c) $(-32) + (-25)$ (d) $(+23) + (+40)$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में प्रत्येक का योग ज्ञात कीजिए :

(a) $(-7) + (+8)$ (b) $(-9) + (+13)$

(c) $(+7) + (-10)$ (d) $(+12) + (-7)$



वीडियो उत्तर देखें

7. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए , निम्नलिखित योग ज्ञात कीजिए :

(i) $(-2) + 6$

(ii) $(-6) + 2$

ऐसे दो ओर प्रश्न बनाइए तथा संख्या रेखा कि सहायता से उन्हें हल कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

8. संख्या रेखा का प्रयोग किए बिना निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए :

(a) $(+ 7) + (- 11)$ (b) $(- 13) + (+ 10)$

(c) $(- 7) + (+ 9)$ (d) $(+ 10) + (- 5)$

ऐसे पाँच प्रश्न और बनाइए तथा उन्हें हल कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 6 1

1. निम्नलिखित के विपरीत (Opposites) लिखिए :

(a) भार में वृद्धि (b) 30 किमी उत्तर दिशा

(c) 80 मी पूर्व (d) रु 700 कि हानि

(E) समुद्र तल से 100 मी ऊपर



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में प्रयुक्त हुई संख्याओं को उचित उचित चिह्न लगाकर

पूर्णांक के रूप में लिखिए :

(a) एक हवाई जहाज भूमि से दो हजार मीटर कि ऊँचाई पर उड़ रहा है ।

(b) एक पनडुब्बी समुद्र तल से 800 मीटर कि गहराई पर चल रही है ।

(c) खाते में रु 200 जमा कराना ।

(d) खाते में से रु 700 निकलना ।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए :

(a) + 5 (b) - 10 (c) + 8 (d) - 1 (e) - 6



वीडियो उत्तर देखें

4. संलग्न आकृति में एक उधर्वाधर संख्या रेखा को दिखाया गया है , जो पूर्णाकों को निरूपित करती है । इस रेखा को देखिए और निम्नलिखित बिन्दुओं के स्थान ज्ञात कीजिए :

- (a) यदि बिंदु D पूर्णांक +8 है , तो -8 वाला बिंदु कौन सा है ?
- (B) क्या G एक ऋणात्मक पूर्णांक लिखिए ।
- (C) बिंदु B और E के संगत पूर्णांक लिखिए ।
- (d) इस संख्या रेखा पर अंकित बिन्दुओं में से मान सबसे कम है ?
- (e) सभी बिन्दुओं को उनके मानों के घटते हुए क्रम में लिखिए ।



B

A

O

H

G

F





वीडियो उत्तर देखें

5. वर्ष के विशेष दिन के लिए भारत के पाँच स्थानों पर रहे तापमानों की सूची नीचे दी गई है :

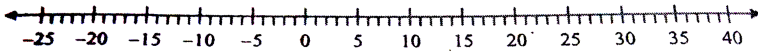
स्थान	तापमान
सिक्किम	0°C से 10°C नीचे
सिमला	0°C से 2°C नीचे
अहमदाबाद	0°C से 30°C ऊपर
दिल्ली	0°C से 20°C ऊपर
श्रीनगर	0°C से 5°C नीचे



(a) इन स्थानों के तापमानों को पूर्णांकों से रूप में रिक्त स्तंभ में लिखिए ।

(b) निम्नलिखित संख्या रेखा डिग्री सेल्सियस (Deree Celsius) में

तापमानों को निरूपित करती हैं :



उपरोक्त स्थानों के नाम संख्या रेखा पर उनके तापमानों के संगत अंकित कीजिए ।

(C) कौन- सा स्थान सबसे ठंडा है?

(D) उन स्थानों के नाम लिखिए जिनका तापमान $10^{\circ} C$ से ऊपर है ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित युग्मों में , कौन- सी संख्या , संख्या रेखा पर दूसरी संख्या के दाईं ओर स्थित हैं ?

(a) 2, 9 (b) - 3, - 8 (c) 0, - 1

(d) - 11, 10 (e) - 6, 6 (f) 1, 100

 वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दिए हुए युग्मों के पूर्णाकों के बीच के सभी पूर्णांक लिखिए (बढ़ते हुए क्रम में लिखिए):

(a) 0 और -7 (b) -4 और 4

(c) -8 और -15 (d) -30 और -23



वीडियो उत्तर देखें

8. (a) -20 से बड़े चार ऋणात्मक पूर्णांक लिखिए ।

(b) -10 से छोटे चार पूर्णांक लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कथनों में लिए सत्य अथवा असत्य लिखिए यदि कथन असत्य हैं, तो सत्य बनाइए ।

(a) संख्या रेखा पर -8 , -10 के दाई ओर स्थित हैं ।

(b) संख्या रेखा पर -100,-50 के दाई ओर स्थित हैं ।

(c) सबसे छोटा ऋणात्मक पूर्णांक -1 हैं ।

(d) -26 पूर्णांक -25 से बड़ा हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक संख्या रेखा खींचिए ओर निम्नलिखित प्रश्नो के उत्तर दीजिए :

(a) यदि हम -2 के दाई ओर 4 कदम चलें , तो हम किस संख्या पर पहुँच जाएँगे ?

(b) यदि हम 1 के बाई ओर 5 कदम चलें , तो हम किस संख्या पर पहुँच जाएँगे ?

(C) यदि हम संख्या रेखा पर -8 पर हैं तो -13 पर पहुँचने के लिए हमें किस दिशा में चलना चाहिए ?

(D) यदि हम संख्या रेखा पर -6 पर हैं , तो -1 पर पहुँचने के लिए । हमें

किस दिशा में चलना चाहिए ?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 6 2

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

(a) 5 से 3 अधिक हैं (b) -5 से 5 अधिक हैं

(c) 2 से 6 कम हैं (D) -2 से 3 कम हैं



वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित योग ज्ञात कीजिए :

(a) $9 + (-6)$

(b) $5 + (-11)$

(c) $(-1) + (-7)$

(d) $(-5) + 10$

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

(f) $(-2) + 8 + (-4)$

 वीडियो उत्तर देखें

3. संख्या रेखा का प्रयोग किए बिना निम्नलिखित योग ज्ञात कीजिए :

(a) $11 + (-7)$

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

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

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

(e) $(-380) + (-270)$

(f) $(-217) + (-100)$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए

(a) 137 और -354

(b) – 52 और 52

(c) – 312, 39 और 192

(d) – 50, – 200 और 300



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए :

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

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



वीडियो उत्तर देखें

1. घटाइए :

(a) $35 - (20)$

(b) $72 - (90)$

(c) $(-15) - (-18)$

(d) $(-20) - (-13)$

(e) $23 - (-12)$

(f) $(-32) - (-40)$



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों को gt,lt या = से भरिए :

(a) $(-3) + (-6)$ _____ $(-3) - (-6)$

(b) $(-21) - (-10)$ _____ $(-31) + (-11)$

(c) $45 - (-11)$ _____ $57 + (-4)$

(d) $(-25) - (-42)$ _____ $(-42) - (-25)$



वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों को भरिए :

$$(a) (-8) + \underline{\hspace{2cm}} = 0$$

$$(b) 13 + \underline{\hspace{2cm}} = 0$$

$$(c) 12 + (-12) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(d) (-4) + \underline{\hspace{2cm}} = -12$$

$$(e) \underline{\hspace{2cm}} - 15 = -10$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए :

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

$$(b) (-13) + 32 - 8 - 1$$

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

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



वीडियो उत्तर देखें