



## MATHS

### BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

### पूर्ण-संख्याएँ

#### साधित उदाहरण

1. क्या शून्य एक प्राकृतिक संख्या है ?

A. नहीं

B. हाँ

C. नहीं जानते

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या कौन सी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कौन सी प्राकृतिक संख्या है जिसका पूर्ववर्ती नहीं है ?

A. 1

B. 2

C. 0

D. कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

4. क्या किसी प्राकृतिक संख्या का परवर्ती नहीं है? क्या कोई सबसे बड़ी प्राकृतिक संख्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. कौन पूर्ण संख्या है, जो एक प्राकृतिक संख्या नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित की पूर्ववर्ती संख्या बताइए : (a) 894 (b)8465 (c) 94328 (d) 876542

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित संख्याओं की परवर्ती संख्या बताइए :

(a) 564, (b) 76543 (c) 90005 (d) 9999

 वीडियो उत्तर देखें

8. 8.54893 की परवर्ती संख्या बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. 1,00, 000 के ठीक पहले वाली संख्या बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. 99,999 के ठीक बाद वाली संख्या बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या सभी पूर्ण संख्याएँ प्राकृतिक संख्याएँ हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. संख्या रेखा का प्रयोग करके निम्नांकित का मान ज्ञात कीजिए : (a)  $4+5$  (b)  $2+6$   
(c)  $1+6$  (d)  $3+5$

 वीडियो उत्तर देखें

13. संख्या रेखा का प्रयोग करके निम्नांकित का मान ज्ञात करें: (a)  $8-3$ , (b)  $6-2$ , (c)  $9-6$

 वीडियो उत्तर देखें

14. संख्या रेखा का प्रयोग करके निम्नांकित का गुणनफल ज्ञात कीजिए: (a)  $2 \times 6$  (b)  
 $3 \times 3$  (c)  $4 \times 2$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नांकित सत्य कथनों में रिक्त स्थानों को भरें:

(a)  $359 + 476 = 476 + \dots$

(b)  $\dots + 1958 = 1958 + 3008$

(c)  $9028 + 0 = \dots$

(d)  $5421 + (499 + 689) = 499 + (5421 + \dots)$



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नांकित में प्रत्येक को जोड़ें एवं योज्य (addends) के क्रम उलट कर जोड़ की जाँच करें:

(a)  $528+784$  (b)  $3584+178$  (c)  $409+112$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नांकित में प्रत्येक को जोड़ें एवं योज्य (addends) के क्रम उलट कर जोड़ की जाँच करें:

(a)  $528 + 784$ , (b)  $3584 + 178 + 591 + 322$



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नांकित के मान ज्ञात करें:

(a)  $7 + 18 + 13$ , (b)  $16 + 12 + 4$



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नांकित के मान ज्ञात करें :

(a)  $25 \times 8358 \times 4$ , (b)  $625 \times 3759 \times 8$



वीडियो उत्तर देखें

20. वितरण (बंटन) गुण का प्रयोग कर मान ज्ञात करें:

(a)  $15 \times 68$ , (b)  $17 \times 23$ , (c)  $69 \times 78 + 22 \times 69$

 वीडियो उत्तर देखें

21.  $7.12 + 38 + 16$  और  $46 + 12 + 4$  के मान ज्ञात करें:

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नांकित का मान ज्ञात करें: (i)  $8 \times 9879 \times 25$  (ii)  $4 \times 856 \times 125$

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नांकित का मान वितरण (वंटन) नियम से ज्ञात कीजिए:

(i)  $5 \times (8 + 7)$ , (ii)  $9 \times (7 + 5)$

 वीडियो उत्तर देखें



## 24. मिलान करें।

A	B
(i) $2 + 8 = 8 + 2$	गुणन की क्रम विनिमेयता
(ii) $8 \times 90 = 90 \times 8$	जोड़ की क्रम विनिमेयता
(iii) $885 \times 145 = 885 \times (100 + 40 + 5)$	गुणन का साहचर्य नियम
(iv) $5 \times (4 \times 28) = (5 \times 4) \times 28$	योग पर गुणन का वितरण नियम



वीडियो उत्तर देखें

25. कोई दूधवाला एक होटल को सबह 45 लीटर दूध देता है और शाम को 55 लीटर दूध देता है। यदि दूध का मूल्य 15 रु० प्रति लीटर है, तो दूधवाले को प्रति दिन कितनी धन राशि प्राप्त होगी?

- A. 2000
- B. 1500
- C. 1250
- D. 1700

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**26.** उपयुक्त क्रम (नियम) लगाकर गुणनफल ज्ञात करें:

(a)  $4 \times 1225 \times 25$ , (b)  $4 \times 158 \times 125$

(c)  $4 \times 85 \times 25$ , (d)  $8 \times 29 \times 125$

 वीडियो उत्तर देखें

**27.** उपयुक्त गुणों का प्रयोग करके गुणनफल ज्ञात कीजिये:

(a)  $738 \times 103$  , (b)  $854 \times 102$

 वीडियो उत्तर देखें

28. एक टैक्सी ड्राइवर 40 लीटर पेट्रॉल सोमवार को लेता है। अगले दिन वह कार की टंकी में 50 लीटर पेट्रॉल भरता है। यदि पेट्रॉल की कीमत 45 ₹० प्रति लीटर है तो ड्राइवर ने पेट्रॉल में कितना खर्च किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. 535 को 31 से भाग दें और परिणाम की जाँच विभाजन-एल्गोरिथ्म से करें:

 वीडियो उत्तर देखें

30. एक ऐसा पूर्ण संख्या ज्ञात करें कि  $n + n = n$

 वीडियो उत्तर देखें

31. 1,1,4,9,16,25....को वर्ग के रूप में प्रकट करें। इन संख्याओं के नाम क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** नीचे लिखे प्रतिरूप का अध्ययन करें और रिक्त स्थानों को भरें।

$$1 \times 10 + 1 = 11$$

$$1 \times 100 + 11 = 111$$

$$1 \times 1000 + 111 = 1111$$

$$1 \times 10000 + 1111 = \dots\dots$$

$$\dots\dots=111111$$



वीडियो उत्तर देखें

**33.** यदि दो पूर्ण संख्याओं को गुणनफल शून्य है तो क्या हम कह सकते हैं कि इनमें से एक या दोन शून्य होने चाहिए ?



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नांकित के सामने उपयुक्त नियम लिखें:

(i)  $8 + 32 = 32 + 8$

(ii)  $(2 + 12) + 15 = 2(12 + 15)$

(iii)  $8 \times (5 + 4) = 8 \times 5 + 8 \times 4$

(iv)  $5 \times 50 = 50 \times 5$

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नांकित में जोड़ का क्रम विनिमेय नियम किस में है ?

(i)  $5 \times 8 = 8 \times 5$

(ii)  $(2 \times 3) \times 5 = 2 \times (3 \times 5)$

(iii)  $(2 + 8) + 10 = 2 + (8 + 10)$

(iv)  $15 + 8 = 8 + 15$

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नांकित संख्याओं के पूर्ववर्ती लिखिए : (a)3008 , (b) 86 , ( c) 100, (d) 999999



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित संख्याओं के परवर्ती लिखिए : (a) 899 (b)0 (c) 800999 (d)4587



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित संख्या-युग्मों में कौन बड़ी है ?

(a) 749,708 , (b) 850,680 , (c) 6382 और 6883



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कथनों में कौन सत्य और कौन असत्य हैं ? सत्य के लिए (T) और असत्य के लिए (F) लिखें:

गिनती की सबसे छोटी संख्या 0 है।



वीडियो उत्तर देखें

5. सबसे बड़ी प्राकृतिक संख्या ज्ञात है।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रत्येक प्राकृतिक संख्या एक पूर्ण संख्या है ।

A. T

B. F

C. नहीं जानते है।

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: T



वीडियो उत्तर देखें

7. शून्य सबसे छोटी पूर्ण संख्या, है।

A. T

B. F

C. नहीं जानते है।

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: T



वीडियो उत्तर देखें

8.  $\frac{1}{3}$  एक पूर्ण संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें



वाडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित संख्या युग्मों में कौन छोटा है ?

(a) 876,987 (b) 438,5987 (c) 40,70

 वीडियो उत्तर देखें

10. 10999 के बाद तीन प्राकृतिक संख्या लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. 10001 के ठीक पहले वाली तीन पूर्ण संख्यायें लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नांकित संख्या युग्मों में कौन बड़ी और कौन छोटी है ?

(a) 539, 503 (b) 370, 307 (c) 98765, 56789 (d) 10023001, 98304115

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनों में कौन सत्य हैं और कौन असत्य हैं ?

सभी प्राकृतिक संख्याएँ पूर्ण संख्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. 400 संख्या 399 का पूर्ववर्ती है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. 600 संख्या 599 का परवर्ती है।

 वीडियो उत्तर देखें

16.1 सबसे छोटी पूर्ण संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

17. दो अंकों की संख्या का परवर्ती सदैव दो अंकों की संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

18. पूर्ण संख्या 0 का कोई पूर्ववर्ती नहीं होता है।



वीडियो उत्तर देखें

Exercise 2 A वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही विकल्प चुनें

1. पूर्ण संख्याओं में 1 का पूर्ववर्ती है:

A.  $-1$

B. 0

C. 2

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2. प्राकृतिक संख्या में 1 का पूर्ववर्ती है :

A. 0

B.  $-1$

C. 2

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

3. सबसे छोटी प्राकृत संख्या है :-

A. 0

B. 1

C. - 1

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. सबसे छोटी पूर्ण संख्या है :

A. 1

B.  $-1$

C. 0

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. शून्येतर (Other than zero) पूर्ण संख्या और इसके परवर्ती का गुणनफल है:

A. एक विषम (odd) संख्या

B. एक सम (even) संख्या

C. 3 से विभाज्य

D. 4 से विभाज्य

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. प्राकृतिक सम संख्या के परवर्ती एवं पूर्ववर्ती का गुणनफल है:

A. एक विषम (odd) संख्या

B. एक सम (even) संख्या

C. 2 से विभाज्य

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7. दस लाख का पूर्ववर्ती है :

A. 100001

B. 1000001

C. 10000001

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. दस लाख का पूर्ववर्ती है :

A. 100001

B. 1000001

C. 10000001



D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

9. 99 के परवर्ती और पूर्ववर्ती का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

A. 9900

B. 9800

C. 9700

D. 9600

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक विषम (odd) प्राकृतिक संख्या के पूर्ववर्ती और परवर्ती संख्याओं का गुणनफल सदैव विभाज्य है :

A. 8 से

B. 6 से

C. 4 से

D. 2 से

**Answer: C**

 उत्तर देखें

## Exercise 2 B

1. निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति करें ताकि कथन सही हो :

(i)  $0 + 815 = \dots\dots$

(ii)  $300507 + 0 = \dots$

(iii)  $1005 + 283 = \dots + 1005$

(iv)  $5628 + 39784 = \dots$

(v)  $7819 - 983 = \dots$

(vi)  $3297 - \dots = 1354$

(vii)  $8019 - \dots = 5784$

(viii)  $8357 \times 1 = \dots$

(ix)  $289 \times 0 = \dots$

(x)  $65 \times 48 = 65 \times 50 - 65 \times \dots$



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रत्येक का योग ज्ञात करें:

(a)  $(5409+112)+59$

(b)  $839+785+609$

(c)  $(39208+726) + 386$

(d)  $27+52+10+73$



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

3. चार अंकों की सबसे बड़ी और चार अंकों की सबसे छोटी संख्याओं का योग ज्ञात करें?

 वीडियो उत्तर देखें

4. उपयुक्त ढंग (arrangement) से गुणा करें :

(a) 20,5,8,7 , (b) 15,8,40,225

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रत्येक में  $x$  का मान ज्ञात करें :

$$(i) \quad 7 \times 4 + (x \times 3) = 7(4 + 6), \quad (ii)$$

$$(9 \times 8) + (8 \times 8) = (9 + 8) \times x$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. सरल करें: (i)  $999 + (1183 + 1183)$ ,

(ii)  $957 \times 10 \times 583 - 483 \times 9570$

 वीडियो उत्तर देखें

7. गुणा करें :

(i)  $928 \times 857$ , (ii)  $849 \times 205$

 वीडियो उत्तर देखें

8. सरल करें:

(i)  $999 + (1183 - 1183)$

(ii)  $(6249 + 6249) - (8872 - 8872)$

 वीडियो उत्तर देखें

9. 789 को कितना से गुणा किया जाय कि गुणनफल 78,97,890 हो जाय ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी पुस्तक के एक पृष्ठ में औसत 207 शब्द है। पुस्तक में कुल 2,01,411 शब्द है। पुस्तक में कुल कितने पृष्ठ हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक सिनेमा हॉल में एक पंक्ति (row) में 30 सीटें हैं। यदि हॉल में 600 दर्शक बैठ सकते हैं तब उस हॉल में कितनी पंक्तियाँ हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

Exercise 2 B वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. (i)  $8679 - ? = 4593$

A. 4076

B. 5096

C. 4086

D. 4006

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2.  $8 \times 29 \times 125 = ?$

A. 291000

B. 29100

C. 290000

D. 29000

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित में कौन 0 नहीं है ?

A.  $0 \times 0$

B.  $\frac{0}{2}$

C.  $\frac{1}{0}$

D.  $\frac{5 - 5}{3}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



4. किस पूर्ण संख्या का पूर्ववर्ती नहीं है ?

A. 2

B. 1

C. 0

D. 10

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

## Exercise 2 C

1. निम्नांकित प्रतिरूप को देखकर अगली तीन संख्याओं को ज्ञात करें।

(a) 1,4,9,16,25,.....

( b ) 0,3,8,15,24,.....

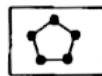
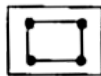
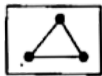
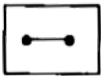
( c ) 1,1,2,3,5,8,.....



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त बक्से को अगले चित्र से भरे-

.....



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित प्रतिरूप का अध्ययन कीजिए।

$$1 \times 8 + 1 = 9$$

$$12 \times 8 + 2 = 98$$

$$123 \times 8 + 3 = 987$$

$$1234 \times 8 + 4 = 9876$$

$$12345 \times 8 + 5 = 98765$$

अगले दो चरणों को लिखें। क्या आप कह सकते हैं कि प्रतिरूप किस तरह का कार्य करता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित प्रतिरूप का अध्ययन करें और रिक्त स्थानों को भरें।

$$(2 \times 2) - (1 \times 1) = 3, (3 \times 3) - (2 \times 2) = 5, (4 \times 4) - (3 \times 3) = 7$$

$$(54 \times 54) - (53 \times 53) = \dots\dots\dots, \dots\dots\dots - (347 \times 347) = 695$$



वीडियो उत्तर देखें

5. इन्हें देखें और समझे और रिक्त स्थानों को उपयुक्त संख्याओं से भरें।

$$25 \times 25 = 635$$

$$35 \times 35 = 1225$$

$$45 \times 45 = 2025$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots =$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots =$$

नियम

दहाई अंक  $\times$  (दहाई अंक + 1) निकालकर प्राप्त संख्या के दाहिने 25 लिख देते हैं।

$$\text{जैसे } 25 \times 25 = (2 \times 3)25 = 625$$



वीडियो उत्तर देखें

6. इन्हें भी देखें और समझें :

$$26 \times 24 = 624$$

$$38 \times 32 = 1216$$

$$14 \times 16 = 224$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

नियम यदि दो संख्याओं के इकाई के अंकों का योग 10 हो तथा दहाई का अंक समान हो तो गुणनफल निकालने के लिए दहाई के अंक को उसमें एक बढ़ाकर गुणा करते हैं फिर इकाई के अंकों को गुणा करके लिख देते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

$$7.74 \times 34 = 2516$$

$$82 \times 72 = 5804$$

$$97 \times 17 = 1649$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

नियम यदि दहाई के अंकों का योगफल 10 हो और इकाई के अंक समान हो तो दहाई के अंक को दहाई से गुणाकर इसमें इकाई के अंक को जोड़ देते हैं, फिर इकाई के अंकों को गुणा कर लिख देते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)