



MATHS

NCERT - NCERT गणित(HINDI)

अपनी संख्याओं की जानकारी

उदाहरण

1. वर्ष 1991 में सुंदरनगर की जनसँख्या 2,35,471 थी! वर्ष 2001 में पता चला की जनसँख्या में 72,958 की विधि हो गयी! वर्ष 2001 में इस शहर की जनसँख्या क्या थी?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. किसी राज्य में, वर्ष 2002-2003 में 7,43,000 साइकिलें बेची गयीं! वर्ष 2003-04 में बेची गयी साइकिलों की संख्या 8,00,100 थी! किस वर्ष में अधिक साइकिलें बेची गयीं और कितनी अधिक बेचीं गयीं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. एक शहर में समाचार पत्र प्रतिदिन छपते हैं! एक प्रति में 12 पृष्ठ होते हैं! प्रतिदिन इस समाचार पत्र की 11,980 प्रतियां

छपती है! प्रतिदिन सभी प्रतियों के लिए कितने पृष्ठ छपते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अभ्यास -पुस्तिकायें बनाने के लिए कागज़ की 75,000 शीट उपलब्ध है! प्रत्येक शीट से अभ्यास-पुस्तिका के 8 पृष्ठ बनते हैं! प्रत्येक अभ्यास-पुस्तिका में 200 पृष्ठ हैं! उपलब्ध कागज़ से कितनी अभ्यास पुस्तिकाएं बनाई जा सकती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्या $5,290+17,986 > 5,290$ है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. 5,673-436 का आकलन कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित को रोमन संख्याओं में लिखिए: (a) 69 (ii)

98

$$A. 69 = LXXI$$

$$98 = XCVIII$$

$$\text{B. } 69 = \text{LXXI}$$

$$98 = \text{CXVIII}$$

$$\text{C. } 69 = \text{LXIX}$$

$$98 = \text{XCVIII}$$

$$\text{D. } 69 = \text{LXIX}$$

$$98 = \text{CXVIII}$$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

1. क्या आप तुरंत ज्ञात कर सकते हैं की प्रत्येक पंक्ति में कौन सी संख्या सबसे बड़ी है और कौन सी संख्या सबसे छोटी है?
382,4972,18,59785,750 क्या यह सरल था? यह सरल क्यों था?



वीडियो उत्तर देखें

2. क्या आप तुरंत ज्ञात कर सकते हैं की प्रत्येक पंक्ति में कौन सी संख्या सबसे बड़ी है और कौन सी संख्या सबसे छोटी है?

1473,89423,100,5000,310

क्या यह सरल था? यह सरल क्यों था?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या आप तुरंत ज्ञात कर सकते हैं की प्रत्येक पंक्ति में कौन सी संख्या सबसे बड़ी है और कौन सी संख्या सबसे छोटी है?

1834,75284,111,2333,450

क्या यह सरल था? यह सरल क्यों था?

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या आप तुरंत ज्ञात कर सकते हैं की प्रत्येक पंक्ति में कौन सी संख्या सबसे बड़ी है और कौन सी संख्या सबसे छोटी है?

2853,7691,9999,12002,124

क्या यह सरल था? यह सरल क्यों था?



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रत्येक समूह में सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्यां ज्ञात

कीजिए:

(a)

4536,4892,4370,4452

(b)

15623,15073,15189,15800

(c)

25286,25245,25270,25210

(d)

6895,23787,24569,24659

इसी प्रकार के पांच प्रश्न और बनाइये और हल करने के लिए अपने मित्रों को दीजिये!



वीडियो उत्तर देखें

6. बिना पुनरावर्ती किये, दिए हुए अंकों का प्रयोग करके चार

अंकों की सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याएं बनाइये:

(a) 2,8,7,4 (b) 9,7,4,1 (c) 4,7,5,0 (d) 1,7,6,2 (e)

5,4,0,3

(संकेत : 0752 तीन अंकों की संख्या है!)



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी एक अंक का दो बार प्रयोग करके चार अंको की सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्यां बनाइये: (a) 3,8,7 (b) 9,0,5 (c) 0,4,9 (c) 0,4,9 (d) 8,5,1



वीडियो उत्तर देखें

8. दिए हुए प्रतिबंधों के साथ सोचिये की आप किस अंक का दो बार प्रयोग करके, 4 अंको की सबसे बड़ी और सबसे छोड़ी संख्यां बनाइये:

(a) अंक 7 सदैव इकाई के स्थान पर रहे।

सबसे बड़ी
सबसे छोटी

9	8	6	7
1	0	2	7

(ध्यान दीजिए, अंक 0 से संख्या प्रारंभ नहीं हो सकती। क्यों?)

(b) अंक 4 सदैव दहाई के स्थान पर रहे।

सबसे बड़ी
सबसे छोटी

		4	
		4	

(c) अंक 9 सदैव सौ के स्थान पर रहे।

सबसे बड़ी
सबसे छोटी

		9	
		9	
		1	
		1	

(d) अंक 1 सदैव हजार के स्थान पर रहे।

सबसे बड़ी
सबसे छोटी



वीडियो उत्तर देखें

9. मान लीजिए ,आप दो अंक 2 और 3 लेते है!इन अंको को समान बार दोहराते हुए,चार अंको की संख्या बनाइये! कौन सी संख्या सबसे बड़ी है? कौन सी संख्या सबसे छोटी है? आप ऐसी कुल कितनी संख्यां बना सकते है?



वीडियो उत्तर देखें

10. इसी प्रकार की पांच और स्थितियों को सोचिये जहाँ आप तीन या अधिक राशियों की तुलना करते हैं!



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

(a) 847,9754,8320,571

(b) 9801,25751,36501,38802



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित संख्याओ को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

(a) 5000, 7500, 85400, 7861

A. 5000, 7500, 85400, 7861

B. 85400, 7861, 7500, 5000

C. 5000, 7500, 7861, 85400

D. 5000, 85400, 7861, 7500

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. संख्याओं को पढ़िए और जहाँ-जहाँ रिक्त स्थान है उनके

नाम लिखिए और प्रसारित रूप में लिखिए:

संख्या	संख्या का नाम	प्रसारित रूप
20000	दोस्र हजार	2×10000
26000	छब्बस्र हजार	$2 \times 10000 + 6 \times 1000$
38400	अठ्ठवीस्र हजार चार स्र	$3 \times 10000 + 8 \times 1000 + 4 \times 100$
65740	षंस्र हजार सात स्र चात्वीस्र	$6 \times 10000 + 5 \times 1000$ $+ 7 \times 100 + 4 \times 10$
89324	नववीस्र हजार तीन स्र चात्वीस्र	$8 \times 10000 + 9 \times 1000$ $+ 3 \times 100 + 2 \times 10 + 4$
50000	-----	-----
41000	-----	-----
47300	-----	-----
57630	-----	-----
29485	-----	-----
29085	-----	-----
20085	-----	-----
20005	-----	-----

पांच अंको वाली पांच और संख्या लिखिए , उन्हें पढ़िए और
उनको प्रसारित रूप में लिखिए!



वीडियो उत्तर देखें

14. संख्याओं को पढ़कर उन्हें रिक्त स्थानों में प्रसारित रूप में

और उनके नाम लिखिए:

संख्या	संख्या का नाम	प्रसारित रूप
3,00,000	तीन लाख	$3 \times 1,00,000$
3,50,000	तीन लाख पचास हजार	$3 \times 1,00,000 + 5 \times 10,000$
3,53,500	तीन लाख तिरपन हजार पाँच सौ	$3 \times 1,00,000 + 5 \times 10,000$ $+ 3 \times 1000 + 5 \times 100$
4,57,928	_____	_____
4,07,928	_____	_____
4,00,829	_____	_____
4,00,029	_____	_____



वीडियो उत्तर देखें

15. 10-1 क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

16. 100-1 क्या है!



वीडियो उत्तर देखें

17. 10,000-1 क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

18. 1,00,000-1 क्या है!



वीडियो उत्तर देखें

19. 1,00,00,000-1 क्या है!?



वीडियो उत्तर देखें

20. ऐसे पांच उदहारण दीजिये जहाँ गिनी जाने वाली वस्तुओं की संख्या 6 अंको की संख्या से अधिक होगी!



वीडियो उत्तर देखें

21. 6 अंको की सबसे बड़ी संख्या से प्रारंभ करते हुए, अवरोही कर्म में पिछली पांच संख्या लिखिए!



वीडियो उत्तर देखें

22. 8 अंको की सबसे छोटी संख्या से प्रारंभ करते हुए, आरोही क्रम में अगली पांच संख्या लिखिए और उन्हें पढ़िए!



वीडियो उत्तर देखें

23. इन संख्याओं को बक्सों का प्रयोग करते हुए लिखिए और फिर प्रसारित रूप में लिखिए:

(i) 475320 (ii) 9847215 (iii) 97645310 (iv)

30458094

(a) इनमें कौन-सी संख्या छोटी है?

(b) इनमें कौन-सी संख्या सबसे बड़ी है?

(c) इन संख्याओं को आरोही और अवरोही क्रमों में व्यवस्थित कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित संख्याओं को देखिये:

(i) 527864 (ii) 95432 (iii) 18950049 (iv)

70002509

(a) इन संख्याओं को बक्सों का प्रयोग करते हुए लिखिए और

फिर अन्य अल्प विरामो का प्रयोग करते हुए लिखिए:

(b) इन संख्याओं को आरोही और अवरोही कर्मों में व्यवस्थित कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

25. ऐसी ही तीन और बड़ी संख्या लेकर इस प्रक्रिया को दोहराइये!



वीडियो उत्तर देखें

26. आपके पास 4,5,6,0,7 और 8 के अंक हैं! इनका प्रयोग करते हुए 6 अंको की पांच संख्या बनाइये!

(a) पढ़ने में सरलता के लिए अल्प विराम लगाइये!

(b) इन्हे आरोही और अवरोही क्रमों में व्यवस्थित कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

27. अंको 4,5,6,7,8 और 9 का प्रयोग कर 8 अंको की कोई तीन संख्याएँ बनाइये! पढ़ने में सरलता के लिए, अल्प विरामों का प्रयोग कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

28. अंको 3,0 और 4 का प्रयोग कर 6 अंको की पांच संख्याए बनाइये! अल्प विरामो का भी प्रयोग कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

29. कितने सेंटीमीटर से एक किलोमीटर बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. भारत के पांच शहरों के नाम लिखिए! उनकी जनसँख्या पता कीजिए! इन शहरों में से प्रत्येक युग्म शहरों के बीच की

दूरी भी किलोमीटर में पता कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

31. कितने मिलीग्राम से एक किलोग्राम बनता है?



वीडियो उत्तर देखें

32. दवाई की गोलियों के एक बक्से में 2,00,000 गोलियां हैं, जिनमें प्रत्येक का भार 20 मिग्रा है! इस बक्से में रखी सभी गोलियों का कुल भार ग्रामों में कितना है और किलोग्रामों में कितना है?



वीडियो उत्तर देखें

33. एक बस ने अपनी यात्रा प्रारंभ की और 60 किमी/घंटा की चाल से विभिन्न स्थानों पर पहुंची ! इस यात्रा को निचे दर्शाया गया है! (i) A से D तक जाने में बस द्वारा तय की गयी कुल दूरी ज्ञात कीजिए! (ii) D से G तक जाने में बस द्वारा तय की गयी कुल दूरी ज्ञात कीजिए!

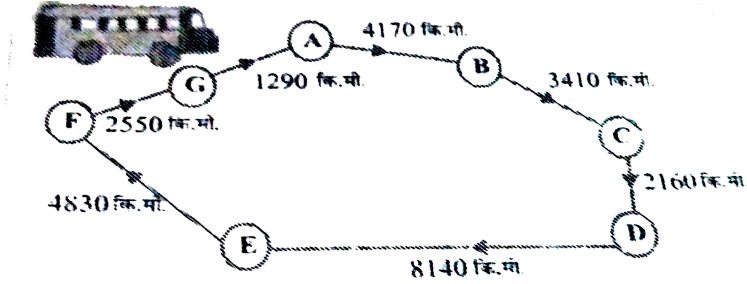
(iii) बस द्वारा तय की गयी कुल दूरी ज्ञात कीजिए!

(iv) क्या आप C से D तक और D से E तक की दूरियों का अंतर ज्ञात कर सकते हैं?

(v) बस द्वारा निम्नलिखित यात्रा में लिया समय ज्ञात कीजिए:

(a) A से B तक (b) C से D तक (c) E से G तक (d) कुल

यात्रा



 वीडियो उत्तर देखें

34. इन संख्याओं को निकटतम दहाई तक सन्निकटित कीजिए:

28, 32, 52, 41, 39, 48, 64, 59, 99, 215, 1453, 2936



वीडियो उत्तर देखें

35. दी हुई संख्या को निकटतम दहाई, सो,हजार और दस हजार तक सन्निकटित कीजिए:

दी हुई संख्या	निम्न के निकटतम	सन्निकटित रूप
75847	दहाई	_____
75847	सौ	_____
75847	हजार	_____
75847	दस हजार	_____

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित गुणनफलो का आकलन कीजिए:

(a) 87×313 (b) 9×795

(c) 898×785 (d) 958×387

ऐसे हे पांच और प्रश्न बनाइये और उन्हें हल कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

37. कोष्टकों का प्रयोग करते हुए, निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए व्यंजक लिखिए:

(a) नौ और दो के योग की चार से गुना!

(b) 18 और 6 के अंतर को चार से भाग!

(c) 45 को 3 और 2 के योग के तिगुने से भाग देना!

 वीडियो उत्तर देखें

38. $(5+8) \times 6$ के लिए तीन विभिन्न स्थितियों लिखिए:
(ऐसी एक स्थिति है: सोहनी और रीता ने 6 दिन कार्य किया!
सोहनी 5 घंटे प्रतिदिन कार्य करती है और रीता 8 घंटे कार्य
करती है! दोनों ने एक सप्ताह में कुल कितने घंटे कार्य
किया?)

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित के लिए पांच स्थिति लिखिए, जहाँ कोष्ठकों
का प्रयोग आवश्यक हो: (a) $7(8-3)$ (b) $(7+2)(10-3)$

 वीडियो उत्तर देखें

40. रोमन पद्धति में लिखिए:

1. 73

2. 92



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 1 1

1. रिक्त स्थानों को भरिये:

(a) 1लाख = _____ दस हजार

(b) 1 मिलियन= _____ सो हजार

(c) 1 करोड़ = _____ दस लाख

(d) 1 करोड़ = _____ मिलियन

(e) 1 मिलियन = _____ लाख



वीडियो उत्तर देखें

2. सही स्थानों पर अल्प विराम लगाती हुए, संख्यांको को लिखिए:

(a) तिहत्तर लाख पचहत्तर हजार तीन सो सात (b) सात करोड़ बावन लाख इक्कीस हजार तीन सो दो (c) अट्ठावन मिलियन चार सो तेइस हजार दो सो दो (d) तेइस लाख तीस हजार दस



वीडियो उत्तर देखें

3. उपयुक्त स्थानों पर अल्प विराम लगाइये और संख्या नामो को भारतीय संख्यांकन पद्धति में लिखिए:

(a) 87595762 (b) 8646283 (c) 99900046 (d)
98432701



वीडियो उत्तर देखें

4. उपयुक्त स्थानों पर अल्प विराम लगाइये और संख्या नामो को अन्तराष्ट्रीय संख्यांकन पद्धति में लिखिए:

(a) 78921092 (b) 7452283 (c) 99985102 (d)

48049831



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 1 2

1. किसी स्कूल में चार दिन के लिए एक पुस्तक प्रदर्शनी आयोजित की गयी! पहले ,दूसरे,तीसरे और अंतिम दिन खिड़की पर क्रमशः 1094,1812,2050 और 2751टिकट बेचे गए! इन चार दिनों में बेचे गए टिकटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

2. शेखर एक प्रसिद्ध क्रिकेट खिलाड़ी है! वह टेस्ट मैचों में अब तक 6980 रन बना चुका है! वह 10,000 रन पुरे करना चाहते है! उसे कितने और रनो की आवश्यकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक चुनाव में, सफल प्रत्याशी ने 5,77,500 मत प्राप्त किये, जबकि उसके निकटतम प्रतिस्पर्धी ने 3,48,700 मत प्राप्त किये! सफल प्रत्याशी ने चुनाव कितने मतों से जीता?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. कीर्ति बुक-स्टोर ने जून के प्रथम सप्ताह में rs 2,85,891 मूल्य की पुस्तके बेंची! इसी माह के दूसरे सप्ताह में rs 4,00,768 मूल्य की पुस्तके बेंची गयी! दोनों सप्ताहों में कुल मिलाकर कितनी बिक्री हुई? किस सप्ताह में बिक्री अधिक हुई और कितनी अधिक?

 वीडियो उत्तर देखें

5. अंको 6,2,7,4 और 3 में से प्रत्येक का केवल एक बार प्रयोग करते हुए, पांच अंको की बनाई जा सकने वाली सबसे

बड़ी और सबसे छोटी संख्यां का अंतर ज्ञात कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

6. एक मशीन एक दिन में 2,825 पेंच बनाती है! जनवरी 2006 में उस मशीन ने कितने पेंच बनाये?



वीडियो उत्तर देखें

7. एक व्यापारी के पास rs 78,592 थे! उसने 40 रेडियो खरीदने का आर्डर दिया तथा प्रत्येक रेडियो का मूल्य rs1200

था! इस खरीदारी के बाद उसके पास कितनी धनराशि शेष रह जाएगी!



वीडियो उत्तर देखें

8. एक विधार्थी ने 7236 को 56 के स्थान पर 65से गुना कर दिया! उसका उत्तर सही उत्तर से कितना अधिक था?



वीडियो उत्तर देखें

9. एक कमीज सीने के लिए 2 मी 15 सेमी कपडे की आवश्यकता है ! 40 मी कपडे में से कितनी कमीजें सिले जा

सकती है और कितना कपडा शेष बच जायेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

10. दवाइयों को बक्सों में भरा गया है और ऐसे प्रत्येक बॉक्स का भार 4किग्रा 500ग्रा है , एक वैन में जो 800किग्रा से अधिक का भार नहीं ले जा सकती, ऐसे कितने बक्से लादे जा सकते है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक स्कूल और किसी विद्यार्थी के घर के बीच की दूरी 1 किमी 875 मी है! प्रत्येक दिन यह दूरी दो बार तय की जाती है ! 6 दिन में उस विद्यार्थी द्वारा तय की गयी कुल दूरी ज्ञात कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

12. एक बर्तन में 4 ली 500 मिली दही है। 25 मिली धारिता वाले कितने गिलासों में इसे भरा जा सकता है?

A. 150 गिलास

B. 180 गिलास

C. 100 गिलास

D. 200 गिलास

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 13

1. व्यापक नियम का प्रयोग करते हुए, निम्नलिखित में से प्रत्येक का आकलन कीजिए: (a) $730+998$ (b) $796-314$
(c) $12,904+2,888$ (d) $28,292-21,496$



वीडियो उत्तर देखें

2. एक मोटेतौर पर आकलन दीजिए:

(a) $439+334+4,317$ (b) $1,08,734-47,599$ (c) $8325-491$ (d) $4,89,348-48,365$



वीडियो उत्तर देखें

3. व्यापक नियम का प्रयोग करते हुए, निम्नलिखित गुणनफलो का आकलन कीजिए: (a) 578×161 (b) 5281×3491 (c) 1291×592 (d) 9250×29



वीडियो उत्तर देखें