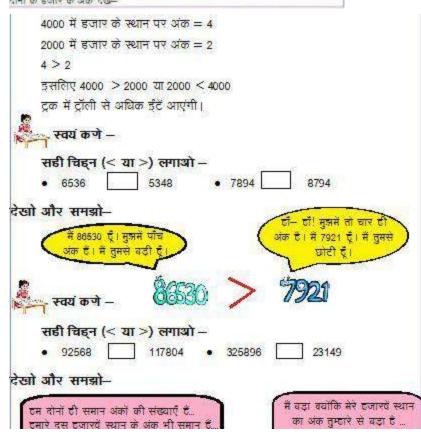


स्कूल की चडारवीवाणी यनवाने के लिए डेंटों की आवश्यकता है। एश्मि इंट-मट्टे पर गई। उत्तने वहीं मुनीम से ईंटों के बारे में पूछा। मुनीम ने बताया कि ट्रेक्टर की ट्रॉली में 2000 इंटे तथा ट्रक में 4000 ईंटे आती हैं।

#### आओ देखें-

किसमें अधिक इंट आएगी, ट्रक या ट्रॉली में ? एक ट्रक में इंटों की संख्या = 4000 एक ट्रॉली में इंटों की संख्या = 2000 दोनों संख्याओं में अंकों की संख्या समान हैं। इसलिए

दोनों संख्याओं में अंकों की संख्या समान है। इसिंहए बड़ी संख्या जानने के लिए दोनों के हजार के अंक देखें—





### सबसे छोटी(smallest) और सबसे बड़ी(greatest) संख्या

देखो- 25310, 40315, 16789

तीनों संख्याओं में पाँच-पाँच अंक हैं। इसलिए तीनों के दस हजारवें स्थान के अंक की तुलना करंे-

4 > 2 > 1

इसमें 1 सबसे छोटा अंक है। इसलिए दी गई संख्याओं में 16789 सबसे छोटी संख्या होगी।

जबिक 4 सबसे बड़ा है इसलिए 40315 दी गई संख्याओं मंे सबसे बड़ी संख्या होगी।

आरोही(ascending) व अवरोही (descending) क्रम

आओ नीचे दी गई संख्याओं की तुलना करते हैं -

23599, 36938, 75682, 13578

इन संख्याओं में दस हजारवें स्थान पर अंक हैं-

2, 3, 7, 1

1 < 2 < 3 < 7

इस प्रकार, हम कह सकते हैं- 13578 ढ 23599 ढ 36938 ढ 75682

बढ़ता क्रम (आरोही क्रम)- 13578, 23599 ए 36938 ए 75682 अब इसे इस रूप में देखें-

75682 > 36938 > 23599 > 13578

घटता क्रम (अवरोही क्रम) - 75682ए 36938ए 23599ए 13578

### पूर्ववर्ती (predecessor) व अनुवर्ती (successor)

आओ देखें- 72956 के ठीक पहले की संख्या कौन-सी है ?

हम जानते हैं कि किसी संख्या के ठीक पहले की संख्या, उस संख्या में से 1 घटाने पर प्राप्त होती है।

72956 - 1 = 72955

अतः 72956 के ठीक पहले की (पूर्ववर्ती) संख्या - 72955

#### आओ देखंे-

72956 के ठीक बाद की संख्या कौन-सी है ?





हम जानते हैं कि किसी संख्या के ठीक बाद की संख्या, उस संख्या में 1 जोड़ने पर प्राप्त होती है।

72956+1 = 72957

अतः 72956 के ठीक बाद की (अनुवर्ती) संख्या - 72957

पूर्ववर्ती संख्या	संख्या	अनुवर्ती संख्या
	45678 13579 48057 34815	

### इसे भी देखें -

#### 2, 7, 3, 5, 9, 8 से बनने वाली सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्या -

सबसे बड़ी संख्या बनाने के लिए अंकों को अवरोही क्रम (घटते क्रम) में लिखते हैं - 987532

सबसे छोटी संख्या बनाने के लिए अंकों को आरोही क्रम (बढ़ते क्रम) में लिखते हैं - 235789

यदि अंकों में शून्य भी है तो शून्य के ठीक बाद आने वाले सबसे छोटे अंक को सबसे बाईं ओर लिखते हैं। उसके बाद शून्य लिखते हैं। जैसे - 8, 2, 1, 0, 5 से बनने वाली पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या 10258 होगी, 01258 नहीं।

01258 पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या क्यों नहीं होगी ? ..... इसी तरह 8, 2, 1, 0, 5 से बनने वाली सबसे बड़ी संख्या 85210 होगी।

#### हम सीख गए

- पाँच व छः अंको वाली संख्याओं की तुलना करना।
- संख्याओं को आरोही व अवरोही क्रम में लगाना।
- किसी संख्या की पूर्ववर्ती संख्या तथा अनुवर्ती संख्या ज्ञात करना।
- दिए गए अंकों से सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्या बनाना।
- दिए अंकों के प्रयोग से नई संख्याओं का निर्माण करना।

# अभ्यास

- 1. सही चिह्न >, < लगाओ-
- (क) 68845 68805 (ख) 49095 49097
- (ग) 81468 80468 (ঘ) 23536 20539
- 2. नीचे लिखी संख्याओं की पूर्ववर्ती संख्या और अनुवर्ती संख्या लिखो -
- (क) 9779 (ख) 67895 (ग) 91000 (घ) 90100 (च) 32875 (छ) 23596
- 3. नीचे कुछ टेलीफोन नम्बर लिखे हैं। इन्हें आरोही क्रम में लिखो -332578, 272463, 272954, 256013
- 4. कोलकाता में प्रतिदिन लगभग 4000 टन, मुम्बई में 11000 टन, दिल्ली में 8390 टन तथा चेन्नई में 4800 टन कचरा निकलता है -
- (क) कचरे की मात्रा का आरोही क्रम बनाओ ।
- (ख) सबसे अधिक कचरा किस शहर में निकलता है ?
- (ग) सबसे कम कचरा किस शहर में निकलता है ?
- 5. किसी संख्या की अनुवर्ती एवं पूर्ववर्ती संख्याओं का अन्तर लिखो ।
- 6. आलोक ने अपना गेहँ ू 88889 रुपये में बेचा जबिक दीपक ने अपना गेहूँ 88879 रुपये में बेचा। किसने गेहँ ू अधिक दाम में बेचा ?
- 7. दिए गए अंकों से सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्या बनाओ (किसी भी अंक को दोहराएँ नहीं)।
- (क) 5,7,9,8,1 (ख) 6,2,0,3,4,5
- 8. पाँच अंकों की सबसे बड़ी संख्या की अनुवर्ती संख्या कितने अंकों की होगी?

### महान गणितज्ञ

## श्रीनिवास रामानुजन

श्रीनिवास रामानुजन एक महान गणितज्ञ थे। इनका जन्म तमिलनाडु में हुआ था। ये विलक्षण प्रतिभा के धनी थे। इन्हें गणित में कोई विशेष प्रशिक्षण नहीं मिला फिर भी इन्होंने गणित के क्षेत्र में अद्वितीय योगदान दिया है। ये अत्यन्त जिज्ञासु प्रवृत्ति के थे। इन्हें प्रश्न पूछना बहुत पसन्द था। इनके प्रश्न कभी-कभी शिक्षकों को भी आश्चर्यचिकत कर देते थे। इन्हांेने 10 वर्ष की आयु में पूरे जिले में

प्राथमिक स्तरीय परीक्षा में सर्वाधिक अंक प्राप्त किया था। इन्होंने गणित के अनेक सूत्रों एवं प्रमेयों की रचना की। इनके जन्मदिन 22 दिसम्बर को हम गणित-दिवस के रूप मंे मनाते हैं।