

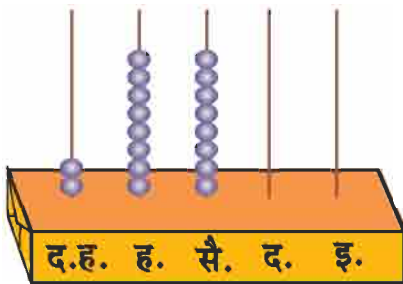
पाठ 1

संख्या पद्धति : एक करोड़ तक की संख्याएँ

आइए सीखें :

- दस हजार से एक करोड़ तक की संख्याओं को शब्दों में, अंकों में लिखना, पढ़ना तथा बोलना।
- 10,100 तक 1000 के निकटतम संख्याओं की पहचान।
- रोमन संख्याओं से परिचय।
- दस लाख तक की संख्याओं के स्थानीय मान एवं विस्तारित रूप।
- एक लाख तक की संख्याओं में बढ़ता एवं घटता क्रम।
- $>$, $<$ अथवा $=$ चिह्नों का प्रयोग।
- अल्प विराम लगाकर संख्या को अंकों में लिखना।
- किसी संख्या के पहले, बाद एवं बीच की संख्या पहचान कर लिखना।

कक्षा 4 में हम दस हजार तक की संख्याओं के बारे में जानकारी प्राप्त कर चुके हैं। इस पाठ में हम एक करोड़ तक की संख्याएँ शब्दों और अंकों में लिखना सीखेंगे। किसी यान की चाल अठ्ठाइस हजार आठ सौ किलोमीटर प्रति घण्टा थी। अर्थात् 28,800 किलोमीटर प्रति घण्टा। इस संख्या को गिनतारे पर निम्नानुसार प्रदर्शित करेंगे।



| द.ह. | ह. | सै. | द. | इ. | |
|------|----|-----|----|----|----------------------------|
| 2 | 8 | 8 | 0 | 0 | |
| | | | | | $= 0 \times 1 = 0$ |
| | | | | | $= 0 \times 10 = 0$ |
| | | | | | $= 8 \times 100 = 800$ |
| | | | | | $= 8 \times 1000 = 8000$ |
| | | | | | $= 2 \times 10000 = 20000$ |

संख्या 28,800 अंकों में

शब्दों में

विस्तारित रूप

| सबसे बड़ी संख्या | एक जोड़ने पर प्राप्त संख्या |
|------------------------|--------------------------------------|
| एक अंक की = 9 | $9 + 1 = 10$ दस |
| दो अंकों की = 99 | $99 + 1 = 100$ एक सौ |
| तीन अंकों की = 999 | $999 + 1 = 1000$ एक हजार |
| चार अंकों की = 9999 | $9999 + 1 = 10,000$ दस हजार |
| पाँच अंकों की = 99999 | $99999 + 1 = 1,00,000$ एक लाख |
| छः अंकों की = 999999 | $999999 + 1 = 10,00,000$ दस लाख |
| सात अंकों की = 9999999 | $9999999 + 1 = 1,00,00,000$ एक करोड़ |

एक से एक करोड़ तक की संख्याओं का क्रम निम्नलिखित सारणी के अनुसार होता है

| करोड़ | लाख | | हजार | | इकाई | | |
|-------------|-----------|----------|---------|-------|--------|------|------|
| एक करोड़ | दस लाख | लाख | दस हजार | हजार | सैकड़ा | दहाई | इकाई |
| 1,00,00,000 | 10,00,000 | 1,00,000 | 10,000 | 1,000 | 100 | 10 | 1 |

इकाई, दहाई, सैकड़ा, में निम्न लिखित संबंध होता है

$$10 \text{ इकाइयाँ} = 1 \text{ दहाई}$$

$$10 \text{ दहाइयाँ} = 1 \text{ सैकड़ा}$$

$$10 \text{ सैकड़े} = 1 \text{ हजार}$$

$$100 \text{ हजार या } 10 \text{ दस हजार} = 1 \text{ लाख}$$

$$100 \text{ लाख या } 10 \text{ दस लाख} = 1 \text{ करोड़}$$

हम जानते हैं कि चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या 9,999 में 1 जोड़ने पर पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या 10,000 प्राप्त होती है :

| |
|--------|
| 9,999 |
| + 1 |
| 10,000 |

| |
|--------|
| 10,000 |
| + 1 |
| 10,001 |

अर्थात् गिनती 10,000; 9,999 के बाद आती है। इसी प्रकार 10,000 में लगातार 1 जोड़ते हुए दस हजार के बाद दस हजार एक, दस हजार दो, दस हजार तीन ... और इसी क्रम में आगे बढ़ती है। इस क्रम में पाँच अंकों की सबसे बड़ी संख्या 99,999 में अब 1 जोड़ने पर

| |
|--------|
| 99,999 |
| + 1 |
| 100000 |

इस प्रकार छः अंकों की सबसे बड़ी संख्या 9,99,999 में 1 जोड़ने पर सात अंकों की सबसे छोटी संख्या 10,00,000 प्राप्त होता है।

| |
|----------------|
| 9,99,999 |
| + 1 |
| 10,00,000 |

प्राप्त संख्या 10,00,000 है।

दी गई संख्या में क्रमशः एक-एक जोड़कर बड़ी से बड़ी संख्या प्राप्त की जा सकती है।

नीचे बनी तालिका भरिए

| संख्या शब्दों में | करोड़ | लाख | | हजार | | सै. | द. | इ. | संख्या अंकों में |
|-------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------------------|
| | | द.ला. | ला. | द.ह. | ह. | | | | |
| उनहत्तर लाख पाँच हजार एक सौ उनतालीस | | 6 | 9 | 0 | 5 | 1 | 3 | 9 | 69,05,139 |
| उनचास हजार उन्नीस |  |  |  | .... | .... | .... | .... | ... | ..... |
| ..... | 1 | 8 | 9 | 0 | 0 | 7 | 0 | 9 | ..... |
| ..... |  |  | .... | .... | .... | .... | .... | .... | 29,02,403 |
| पाँच लाख तेईस हजार पच्चीस | ... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... |
| ..... |  |  | 8 | 5 | 9 | 0 | 0 | 7 | ..... |
| ..... |  |  |  | .... | .... | .... | .... | .... | 3,79,005 |

अवधि प्रदर्शित करने के लिए ‘,’ अल्प विराम चिह्न का प्रयोग किया गया है।

गतिविधि :

बच्चों को सात-सात के समूह में बाँट जाने को कहें। शून्य से 9 तक के अंक कार्ड अपने-अपने समूहों में बाँट दें। अब इन्हीं कार्डों की सहायता से सात-सात अंकों की संख्याएँ बनायें।

एक समूह ने संख्या बनायी : 3123459

इसे पढ़ते हैं : इकतीस लाख तेईस हजार चार सौ उनसठ।

इसे विस्तारित रूप में इस प्रकार लिखते हैं

$$3123459 = 3000000 + 100000 + 20000 + 3000 + 400 + 50 + 9$$

दूसरे, तीसरे और चौथे समूह ने क्रमशः 2971435, 9375821 और 6230954 संख्याएँ बनायी। अब इन्हें विस्तारित रूप में लिखिए :

$$2971435 = 2000000 + + 70000 ++.....+.....+.....$$

$$9375821 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$6230954 = 6000000 + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

देवनागरी संख्या पद्धति : अपने देश में प्राचीन काल से यह संख्या पद्धति प्रचलित है। इसमें ०, १, २, ३, ४, ५, ६, ७, ८, ९ दस अंक हैं। इस संख्या पद्धति में शून्य तथा स्थानीय मान की विशेषता होने से इन दस अंकों के प्रयोग से कोई भी संख्या सरलता से लिख सकते हैं।

रोमन संख्या पद्धति : संख्या लेखन हेतु रोमन संख्या प्रणाली भी प्राचीन काल से प्रचलित है। बहुत सी घड़ियों के डायलों में रोमन संख्या चिह्न देखने को मिलते हैं। रोमन संख्यांकन प्रणाली में सात मूल प्रतीक हैं।

I (एक), V (पाँच), X (दस), L (पचास), C (एक सौ), D (पाँच सौ), M (एक हजार)

इन्हीं चिह्नों की सहायता से संख्या लेखन किया जाता है। I, X, C, M की पुनरावृत्ति की जाती है किन्तु किसी भी चिह्न की लगातार तीन से अधिक बार पुनरावृत्ति नहीं की जाती है।

छोटे मान की संख्या चिह्न यदि बड़े मान के संख्या चिह्न के बाँई ओर लिखी है तो उसका मान बड़ी संख्या में से घटा दिया जाता है प्रतीक I केवल V और X में से घटाया जाता है तथा प्रतीक X केवल L और C में से घटाया जाता है। इसी प्रकार छोटे मान की संख्या चिह्न यदि बड़े मान की संख्या के दाँई ओर लिखी गई है तो उसे बड़ी संख्या में जोड़ दिया जाता है।

उदाहरण 1 IX = 10 – 1 = 9

X (दस) के बायें I (एक) का चिह्न लिखा है अर्थात् दस में से एक कम। अतः IX (नौ) लिखा गया है।

उदाहरण 2 XI = 10 + 1 = 11

X (दस) के दायें I (एक) का चिह्न लिखा है अर्थात् दस से एक अधिक। अतः XI (ग्यारह) लिखा गया है।

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|
| देवनागरी संख्या पद्धति | १ | २ | ३ | ४ | ५ | ६ | ७ | ८ | ९ |
| रोमन संख्या पद्धति | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| हिन्दू-अरेबिक संख्या पद्धति | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|-----|
| देवनागरी संख्या पद्धति | १० | २० | ३० | ४० | ५० | ६० | ७० | ८० | ९० | १०० |
| रोमन संख्या पद्धति | X | XX | XXX | XL | L | LX | LXX | LXXX | XC | C |
| हिन्दू अरेबिक संख्या पद्धति | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----|----|-----|-----|------|
| देवनागरी संख्या पद्धति | १ | ५ | १० | ५० | १०० | ५०० | १००० |
| रोमन संख्या पद्धति | I | V | X | L | C | D | M |
| हिन्दू अरेबिक संख्या पद्धति | 1 | 5 | 10 | 50 | 100 | 500 | 1000 |

रोमन संख्या पद्धति में शून्य तथा स्थानीय मान संकल्पना नहीं है। इस पद्धति में संख्या लेखन तथा उन पर संक्रियाएँ करना जटिल है।

अतः हम वर्तमान में सर्वाधिक प्रचलित हिन्दू-अरेबिक संख्यांक पद्धति की विस्तृत जानकारी प्राप्त करेंगे।

हिन्दू-अरेबिक संख्यांक पद्धति : इस संख्या पद्धति में 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 यह कुल दस अंक हैं। इसमें प्रयुक्त अंकों की उत्पत्ति भारत में हुई। भारत से अरब होते हुए ये अंक धीरे-धीरे यूरोप पहुंचे। यूरोपियों ने इन्हें अरबी अंक कहा क्योंकि उन्हें ये अंक अरबियों से मिले किन्तु स्वयं अरब के लोगों ने इन्हें हिन्दू अंक कहा। इस प्रकार यह संख्या पद्धति हिन्दू अरेबिक संख्या पद्धति कहलाती है। (संदर्भ द डिस्कवरी ऑफ इंडिया : पं. जवाहर लाल नेहरू पृ. 174)

संख्यांकों को स्थानीयमान तालिका में लिखने की प्रणाली की खोज भारत में हुई। शून्य की खोज के बारे में ऐतिहासिक तथ्य यह प्रकट करते हैं कि ईसवी सन् के बहुत पहले से भारतीय शून्य के बारे में जानते थे।

शून्य तथा स्थानीयमान इस संख्या पद्धति की विशेषता है। इनकी सहायता से इस दस अंकों की सहायता से कोई भी संख्या सरलता से लिखी जा सकती है।

अभ्यास 1.1

1. नीचे लिखी संख्याओं को रोमन संख्या पद्धति में लिखिए
(1) 40 (2) 15 (3) 28 (4) 56 (5) 85
(6) 100 (7) 81 (8) 69 (9) 29 (10) 47
2. नीचे लिखी संख्याओं को हिंदू अरेबिक संख्या पद्धति में लिखिए
(1) LXXX (2) XXIX (3) XIX (4) XXVI (5) XC
(6) XCV (7) L (8) XIV (9) LXV (10) VIII
3. नीचे लिखी संख्याओं को शब्दों में लिखिए
(1) 9542 (2) 11444 (3) 15958 (4) 19300 (5) 67472
(6) 95309 (7) 50051 (8) 99998 (9) 89100 (10) 100001
4. शब्दों में लिखी संख्याओं को अंकों में लिखिए
(1) पाँच हजार तीन सौ नवासी (2) सात हजार एक
(3) नौ हजार नौ सौ नब्बे (4) तेईस हजार तेईस
(5) दस हजार नौ सौ अठासी (6) उनतीस हजार तीन सौ छः
(7) अस्सी हजार आठ सौ (8) इक्यानवे हजार
(9) आठ हजार एक सौ तेरह (10) चौरानवे हजार पाँच सौ सैतीस
5. नीचे दी गई संख्याओं के क्रम की अगली तीन संख्याएँ लिखिए
(1) 73,696 73796 73896
(2) 67306 68306 69306
(3) 41805 40805 39805
(4) 50218 50118 50018
(5) 70001 70002 70003

6. नीचे लिखी संख्याओं में □ के अन्दर लिखे अंक का स्थानीय मान ज्ञात कीजिए।

(1) 7□09 (2) 614□5 (3) 1000□ (4) □999

(5) □0996 (6) 100□0□ (7) □9988 (8) 20□0

(9) 56□00 (10) □67000

7. नीचे बनी तालिका में लिखी संख्याओं से एक कम व एक अधिक संख्या लिखिए।

| | एक कम | संख्या | एक अधिक |
|------|--------|--------|---------|
| (1) | 45,444 | 45,445 | 45,446 |
| (2) | | 39,100 | |
| (3) | | 99,900 | |
| (4) | | 10,000 | |
| (5) | | 44,490 | |
| (6) | | 19881 | |
| (7) | | 29001 | |
| (8) | | 29999 | |
| (9) | | 11001 | |
| (10) | | 999 | |

8. दी गई संख्याओं के बीच की संख्या लिखिए

| | एक कम | संख्या | एक अधिक |
|-----|-------|--------|---------|
| (1) | 73209 | | 73211 |
| (2) | 88100 | | 88102 |
| (3) | 9124 | | 9126 |
| (4) | 89887 | | 89889 |

| | | | |
|-----|-------|--|-------|
| (5) | 73425 | | 73427 |
| (6) | 79318 | | 79320 |
| (7) | 94996 | | 94998 |
| (8) | 85424 | | 85426 |

9. एक सौ कम करके घटते क्रम में लिखिए।

- (1) तीस लाख नौ हजार नौ सौ
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)
- (9)
- (10)

10. एक हजार जोड़कर बढ़ते क्रम में लिखिए

- (1) पचचयासी लाख तीस हजार
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)

- (7)
- (8)
- (9)
- (10)

11. नीचे लिखी (देवनागिरी लिपि) संख्याओं को शब्दों में लिखिए

१८, ३९, ८१, ४४, ५६, ७६, २७, १००, ७८, ४९, ६३, २९, ७७, ९९

12. नीचे लिखी संख्याओं को देवनागिरी लिपि के अंकों से बनी संख्याओं के रूप में लिखिए

1008, 19876, 79700, 41200, 29879, 87498,

10080, 10001, 28101, 44000, 56909, 13800

13. सही समूह बनाकर लिखिए

| | | | |
|-----|----|----|--------|
| (1) | १८ | 56 | L |
| (2) | ७९ | 28 | XLVII |
| (3) | ४७ | 50 | XC |
| (4) | ५६ | 18 | LXXIX |
| (5) | ९० | 47 | LVI |
| (6) | २८ | 79 | XXVIII |
| (7) | ५० | 90 | XVIII |

14. नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए

- (1) एक करोड़ में कितने सैकड़े होते हैं?
- (2) एक लाख में कितने सैकड़े होते हैं?
- (3) एक लाख में कितने हजार होते हैं?
- (4) दस लाख में कितने हजार होते हैं?
- (5) एक करोड़ में कितने हजार होते हैं?

- (6) एक करोड़ में कितने दस हजार होते हैं?
 (7) एक हजार में कितने सैकड़े होते हैं?
 (8) दस हजार में कितने सैकड़े होते हैं?
 (9) एक हजार में कितनी दहाइयाँ होती हैं?
 (10) दस हजार में कितनी दहाइयाँ होती हैं?

15. विस्तारित रूप में लिखिए

- (1) 423414 (2) 290255 (3) 643663 (4) 719151
 (5) 443445 (6) 897903 (7) 376346 (8) 999999
 (9) 4003 (10) 50306

16. नीचे दिए गए विस्तारित रूप की संख्या लिखिए

- (1) 9 दस हजार + 6 हजार + 7 दहाई + 9 इकाई
 (2) 7 दस लाख + 4 लाख + 7 दस हजार + 4 सैकड़े
 (3) 7 लाख + 8 दस हजार + 2 इकाई
 (4) 6 लाख + 8 दस हजार + 4 सैकड़े + 3 दहाई + 9 इकाइयाँ
 (5) 8 दस हजार + 5 सैकड़े

17. विस्तारित रूप से संख्या बनाकर लिखिए

- (1) 70,00,000 + 0 + 80,000 + 3,000 + 600 + 10 + 9
 (2) 40,00,000 + 0 + 0 + 500 + 0 + 8
 (3) 90,00,000 + 1,00,000 + 60,000 + 2,000 + 400 + 80 + 0
 (4) 1,00,00,000 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0
 (5) 300000 + 70,000 + 1000 + 0 + 20 + 4
 (6) 20,00,000 + 700000 + 9000 + 500 + 60 + 1
 (7) 9000 + 400 + 30 + 5

$$(8) 90,00,000 + 100 + 5$$

$$(9) 60,00,000 + 6,00,000 + 60000 + 0 + 600 + 60 + 6$$

$$(10) 1000 + 0 + 0 + 0$$

18. संख्या 3,45,917 के सभी अंकों का स्थानीय मान ज्ञात कीजिए।

19. 45,485 में दोनों 5 के स्थानीय मानों को ज्ञात कीजिए।

20. 300111 में आए सभी एक के स्थानीय मानों को ज्ञात कीजिए।

संख्याओं का निकटतम निकटन

हम अपने दैनिक जीवन में कई बार ऐसी संख्याओं का प्रयोग करते हैं। सामान्यतः हम वस्तुओं की सही संख्या के बारे में बातें करते हैं, लेकिन कभी-कभी उन संख्याओं के लगभग आकलन की जानकारी भी प्राप्त करते हैं। ऐसी स्थिति में हम दी गई संख्या का आवश्यकता-नुसार दस, सौ या हजार के निकटतम कर लेते हैं।

यहाँ हम एक उदाहरण लेकर इसी को और अधिक स्पष्ट करते हैं।

उदाहरण के लिये यदि किसी पुस्तक में 316 पृष्ठ हैं और इसका उपयोग हम लगभग 320 के या 300 के निकटतम भी मानते हैं इसमें यदि 10 के निकटतम की बात करेंगे तो संख्या 320 होगी और 100 के निकटतम की स्थिति में यह संख्या 300 होगी।

हम संख्याओं को दस के, सौ के व हजार के निकटतम देखते हैं।

उदाहरण 3. संख्या 4256 के निकटतम निकटन कीजिए

(i) यह संख्या 4250 और 4260 के मध्य है।

यह संख्या 4250 की अपेक्षा 4260 के अधिक निकट है।

$$(4256 - 4250 = 6, 4260 - 4256 = 4)$$

अतः 4256 दस के निकटतम निकटन 4260 है।

(ii) इसी प्रकार 100 के निकटतम निकटन के लिये 4256, संख्या 4200 और 4300 के मध्य है

$$(4256 - 4200 = 56, 4300 - 4256 = 44)$$

अतः यह संख्या 4300 के अधिक निकट है।

(iii) इसी संख्या को हजार के निकटतम निकटन देखने के लिये यह संख्या 4000 और 5000 के मध्य है और संख्या 4000 के अधिक निकट है।

$$(4256 - 4000 = 256, 5000 - 4256 = 744)$$

अतः हम कह सकते हैं कि

संख्या 4256 का

दस के निकटतम में मान है = 4260

सौ के निकटतम में मान है = 4300

हजार के निकटतम में मान है = 4000

याद रखिए :

1. यदि ईकाई के स्थान का अंक 5 से छोटा है तो हम संख्या का निकटन नीचे की ओर करते हैं इसके लिये दहाई के अंक को ज्यों का त्यों लिख कर ईकाई के स्थान पर शून्य लगा देते हैं।
2. यदि ईकाई के स्थान का अंक 5 या 5 से बड़ा है तो दहाई के अंक में एक जोड़कर लिखते हैं तथा ईकाई के स्थान पर शून्य लिखते हैं।
3. इसी प्रकार दहाई के अंक तथा सैकड़े के अंकों के आधार पर दहाई व सैकड़े के अंकों को भी लिखते हैं।

अभ्यास 1.2

1. दस के निकटतम निकटन लिखिए

- | | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| (1) 784 | (2) 1273 | (3) 807 | (4) 3885 |
| (5) 10808 | (6) 7203 | (7) 3479 | (8) 8245 |
| (9) 12086 | (10) 2569 | | |

2. सौ के निकटतम निकटन लिखिए

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 1995 | (2) 8279 | (3) 9054 | (4) 2479 |
| (5) 7562 | (6) 8991 | (7) 6353 | (8) 6709 |

(9) 1197 (10) 3198

3. हजार के निकटतम निकटन लिखिए

(1) 3401 (2) 7900 (3) 11400 (4) 11010

(5) 80499 (6) 80402 (7) 8599 (8) 7566

(9) 1010 (10) 12096

4. संख्या 245 का दस के निकटतम निकटन मान 250 है। उन सभी क्रमागत संख्याओं को लिखिए जिनका निकटतम निकटन मान 250 है।

छोटी संख्या, बड़ी संख्या

छः अंकों की दो संख्याओं में छोटी और बड़ी संख्या जानने के लिए नीचे दिए गए उदाहरणों को देखिए

उदाहरण 4. पहले हम लाख के स्थान के अंकों की तुलना करेंगे।

जैसे : $\boxed{5}, 32,428$ और $\boxed{8}, 31,214$ में

चूँकि $5 < 8$ (पाँच छोटा है आठ से)

अतः $5,32,428 < 8,31,214$

उदाहरण 5. यदि संख्याओं में लाख के स्थान वाले अंक समान हों तो संख्याओं में दस हजार के स्थान के अंकों की तुलना करेंगे।

जैसे : $1, \boxed{2}, 8,234$ और $1, \boxed{1}, 8,484$ में

$2 > 1$ (दो बड़ा है एक से)

अतः $1,28,234 > 1,18,484$

उदाहरण 6. यदि संख्याओं में दस हजार तक के स्थान के अंक समान हों तो संख्याओं में हजार के स्थान के अंकों की तुलना करेंगे।

जैसे : $8,2 \boxed{7}, 465$ और $8,2 \boxed{6}, 547$ में

$7 > 6$

अतः $8,27,465 > 8,26,547$

उदाहरण 7. यदि संख्याओं में हजार तक के स्थान के अंक समान हों तो संख्याओं में सैकड़े के अंकों की तुलना करेंगे।

जैसे : 2,84, $\boxed{3}$ 28 और 2,84, $\boxed{7}$ 14 में

$$3 < 7$$

अतः 2,84,328 < 2,84,714

उदाहरण 8. यदि संख्याओं में सैकड़े तक के स्थान के अंक समान हों तो संख्याओं में दहाई के स्थान के अंकों की तुलना करेंगे।

जैसे : 2,17,8 $\boxed{3}$ 6 और 2,17,8 $\boxed{1}$ 6 में

$$3 > 1$$

अतः 2,17,836 > 2,17,816

उदाहरण 9. यदि संख्याओं में दहाई तक के स्थान के अंक समान हों तो संख्याओं में इकाई के स्थान के अंकों की तुलना करेंगे।

जैसे : 3,92,18 $\boxed{7}$ और 3,92,18 $\boxed{9}$ में

$$7 < 9$$

अतः 3,92,187 < 3,92,189

उदाहरण 10. बताइए 8,93,684 और 8,93,784 में कौन सी संख्या बड़ी है। दोनों संख्याओं में लाख, दस हजार एवं हजार के अंक बराबर हैं।

हल : सैकड़े के अंकों की तुलना करेंगे।

8,93, $\boxed{6}$ 84 और 893, $\boxed{7}$ 84 में

$$6 < 7$$

8,93,684 < 8,93,784

अतः 8,93,784 संख्या बड़ी है।

किसी भी संख्या को लिखते समय अलग-अलग खण्डों के लिए **अल्प विराम** ‘,’ का प्रयोग करते हैं। अल्प विराम दाएँ से बाएँ लगाते हैं। पहला सैकड़े के बाद फिर हजार खण्ड के बाद फिर लाख खण्ड के बाद क्रमशः इसी तरह आगे बढ़ाते जाते हैं।

जैसे : संख्या तिरेपन लाख चार हजार पच्चीस में

| करोड़ का खण्ड | लाख का खण्ड | हजार का खण्ड | सै.द.इ. का खण्ड |
|---------------|-------------|--------------|-----------------|
| | 53 | 04 | 025 |

इस तरह पूरी संख्या 53,04,025 लिखते हैं।

अभ्यास 1.3

- नीचे लिखी संख्या में उचित अल्पविराम लगाइए और पढ़िए
 - 32894
 - 1003015
 - 999999
 - 4810003
 - 8183006
 - 8080018
 - 9308310
 - 9000000
 - 5304025
- शब्दों में लिखी संख्याओं को अंकों में अल्प विराम लगाते हुए लिखिए
 - एक लाख पैतालीस हजार छः सौ अठारह
 - छः लाख ब्यासी हजार तीन
 - तेरह लाख सात सौ नौ
 - चौरानवे लाख तिरासी हजार तीन सौ चौदह
 - अन्ठानवे लाख
 - इकतालीस हजार इकतालीस
 - निन्यानवे लाख पन्द्रह हजार चार सौ पच्चीस
 - छत्तीस लाख चौदह हजार चार सौ इक्यावन
 - छः लाख
 - इकहत्तर लाख तीन हजार सत्रह
- नीचे दी गई संख्याओं की तुलना कीजिए। इनके बीच में $<$, $>$ अथवा $=$ में से सही चिह्न लगाइए

- (1) 46,431 44,361 (2) 82,142 84,122
 (3) 79,323 63423 (4) 84,194 74194
 (5) 15,662 24,672 (6) 52085 52185
 (7) 6,74,312 7,64,312 (8) 8,01,884 8,02,365
 (9) 48731 9,48,731 (10) 44,116 30,891
 (11) 30881 30881 (12) 10000 10000

4. नीचे दी गई संख्याओं को पढ़िए और उनके बीच $>$ अथवा $<$ में से सही चिह्न लगाइए

- (1) सात लाख आठ सौ बयासी सात लाख सात सौ बयासी
 (2) नब्बे हजार पांच सौ चार सत्रह लाख दो सौ चार
 (3) चार लाख चालीस हजार बारह सात लाख चौदह हजार दस
 (4) आठ लाख बयालीस हजार सात सौ बीस तीन लाख चौसठ हजार बयासी
 (5) सात हजार सात सौ पैतालीस तीन लाख चौसठ हजार बयासी

5. नीचे दी गई संख्याओं को बढ़ते क्रम (आरोही क्रम) में लिखिए

- (1) 30,435 70,533 20,411 40623
 (2) 44,444 44,044 40,444 40,044
 (3) 63,841 63,481 63,148 63,184
 (4) 50,060 50,500 55000 50006
 (5) 20325 20825 20302 90413

6. नीचे लिखी संख्याओं को घटते क्रम (अवरोही क्रम) में लिखिए

- (1) 23,456 34,567 12345 45,678
 (2) 40,564 45,064 45,604 40,456
 (3) 12,344 12,340 12,304 13,244
 (4) 77,770 77,077 77,777 70,777
 (5) 61,234 62,134 21,364 12,364