

# संख्याओं की समझ

## In Text Exercise

### पृष्ठ सं. 4

प्रश्न 1. निम्नलिखित संख्या समूह में सबसे बड़ी संख्या पर गोल घेरा (O) एवं सबसे छोटी संख्या पर क्रॉस (X) का चिह्न लगाइए।

- (i) 4536, 4892, 4370, 4452
- (ii) 15623, 15073, 15189, 15800
- (iii) 25286, 25245, 25270, 25210
- (iv) 6895, 23787, 24569, 24659
- (v) 4685, 4444, 3847, 9071

हल : संख्या समूह में सबसे बड़ी संख्या पर गोल घेरा (O) एवं सबसे छोटी संख्या पर क्रॉस (X) का चिह्न निम्न हैं -

- (i) 4536, 4892, ~~4370~~, 4452
- (ii) 15623, ~~15073~~, 15189, 15800
- (iii) 25286, 25245, 25270, ~~25210~~
- (iv) ~~6895~~, 23787, 24569, 24659
- (v) 4685, 4444, ~~3847~~, 9071

प्रश्न 2. नीचे दी गई तालिका को पूरा कीजिए।

|        |                                                                                 |                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 52,132 | 5 दस हजार, 2 हजार, 1 सैंकड़ा, 3 दहाई, 2 इकाई<br>$50,000 + 2,000 + 100 + 30 + 2$ | बावन हजार एक सौ बत्तीस |
| 45,471 |                                                                                 |                        |
| 98,453 |                                                                                 |                        |
| 67,309 |                                                                                 |                        |
| 70,058 |                                                                                 |                        |
| 12,345 |                                                                                 |                        |
| 29,761 |                                                                                 |                        |
| 33,333 |                                                                                 |                        |
| 81,427 |                                                                                 |                        |

ऊपर दी गई तालिका में सबसे बड़ी संख्या पर 0 (गोल घेरा) एवं सबसे छोटी संख्या पर [ ] बनाइए।

**हल :** तालिका को पूरा करने पर –

|        |                                                                                 |                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 52,132 | 5 दस हजार, 2 हजार, 1 सैंकड़ा, 3 दहाई, 2 इकाई<br>$50,000 + 2,000 + 100 + 30 + 2$ | बावन हजार एक सौ बत्तीस        |
| 45,471 | 4 दस हजार, 5 हजार, 4 सैंकड़ा, 7 दहाई, 1 इकाई<br>$40,000 + 5,000 + 400 + 70 + 1$ | पैंतालीस हजार चार सौ इकहत्तर  |
| 98,453 | 9 दस हजार, 8 हजार, 4 सैंकड़ा, 5 दहाई, 3 इकाई<br>$90,000 + 8,000 + 400 + 50 + 3$ | अठ्ठानवे हजार चार सौ त्तिरेपन |
| 67,309 | 6 दस हजार, 7 हजार, 3 सैंकड़ा, 0 दहाई, 9 इकाई<br>$60,000 + 7,000 + 300 + 00 + 9$ | सड़सठ हजार तीन सौ नौ          |

|        |                                                                                 |                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 70,058 | 7 दस हजार, 0 हजार, 0 सैंकड़ा, 5 दहाई, 8 इकाई<br>$70,000 + 0,000 + 000 + 50 + 8$ | सत्तर हजार अठ्ठावन          |
| 12,345 | 1 दस हजार, 2 हजार, 3 सैंकड़ा, 4 दहाई, 5 इकाई<br>$10,000 + 2,000 + 300 + 40 + 5$ | बारह हजार तीन सौ पैंतालीस   |
| 29,761 | 2 दस हजार, 9 हजार, 7 सैंकड़ा, 6 दहाई, 1 इकाई<br>$20,000 + 9,000 + 700 + 60 + 1$ | उन्नतीस हजार सात सौ इकसठ    |
| 33,333 | 3 दस हजार, 3 हजार, 3 सैंकड़ा, 3 दहाई, 3 इकाई<br>$30,000 + 3,000 + 300 + 30 + 3$ | तैंतीस हजार तीन सौ तैंतीस   |
| 81,427 | 8 दस हजार, 1 हजार, 4 सैंकड़ा, 2 दहाई, 7 इकाई<br>$80,000 + 1,000 + 400 + 20 + 7$ | इक्यासी हजार चार सौ सत्ताइस |

## पृष्ठ सं. 6

**प्रश्न 1.** निम्नलिखित संख्या नामों की संख्या लिखिए।

- पाँच हजार पाँच – 5,005
- पाँच हजार चार सौ अड़तीस – .....
- अड़तीस हजार चार सौ – .....
- पैंसठ हजार सात सौ चालीस – .....
- नवासी हजार तीन सौ चौबीस – .....
- बाईस लाख पाँच हजार दो – .....
- पचासी लाख आठ सौ एक – ...
- सात लाख सात हजार सात – .....

**हल :** संख्या नामों की संख्याएँ निम्न प्रकार हैं –

- (i) पाँच हजार पाँच – 5,005
- (ii) पाँच हजार चार सौ अड़तीस – 5,438
- (iii) अड़तीस हजार चार सौ – 38,400
- (iv) पैसठ हजार सात सौ चालीस – 65,740
- (v) नवासी हजार तीन सौ चौबीस – 89,324
- (vi) बाईस लाख पाँच हजार दो – 22,05,002
- (vii) पचासी लाख आठ सौ एक – 85,00,801
- (viii) सात लाख सात हजार सात — 7,07,007

**प्रश्न 2. अंक 6 का स्थान वही रखते हुए 6350947 के अंकों को पुनः किसी भी क्रम में रखने पर बनने वाली सबसे छोटी संख्या होगी –**

- (i) 6975430
- (ii) 6043579
- (iii) 6034579
- (iv) 6034759

**हल :** वह संख्या 6034579 होगी।  
अतः विकल्प (iii) सही है।

**प्रश्न 3. 7,8 एवं 9 के प्रयोग से बनी पाँच अंकों की सबसे बड़ी संख्या होगी**

- (i) 98978
- (ii) 99897
- (iii) 99987
- (iv) 98799

**हल :** वह संख्या 99987 होगी।  
अतः विकल्प (iii) सही है।

**प्रश्न 4. नीचे दी गई तालिका को पूरा कीजिए।**

| संख्या<br>(अंकों में) | दस<br>लाख | लाख | दस<br>हजार | हजार | सैंकड़ा | दहाई | इकाई | संख्या (शब्दों में)                   |
|-----------------------|-----------|-----|------------|------|---------|------|------|---------------------------------------|
| 57,68,423             | 5         | 7   | 6          | 8    | 4       | 2    | 3    | सत्तावन लाख अड़सठ हजार<br>चार सौ तेईस |
| 99,99,999             |           |     |            |      |         |      |      |                                       |
| 40,50,607             |           |     |            |      |         |      |      |                                       |
| 32,05,004             |           |     |            |      |         |      |      |                                       |
| 10,00,000             |           |     |            |      |         |      |      |                                       |
| 98,76,543             |           |     |            |      |         |      |      |                                       |

तालिका में दी गई संख्याओं को अवरोही क्रम में लिखिए।

हल : तालिका को पूर्ण करने पर –

| संख्या<br>(अंकों में) | दस<br>लाख | लाख | दस<br>हजार | हजार | सैंकड़ा | दहाई | इकाई | संख्या (शब्दों में)                             |
|-----------------------|-----------|-----|------------|------|---------|------|------|-------------------------------------------------|
| 57,68,423             | 5         | 7   | 6          | 8    | 4       | 2    | 3    | सत्तावन लाख अड़सठ हजार<br>चार सौ तेईस           |
| 99,99,999             | 9         | 9   |            | 9    | 9       | 9    | 9    | निन्यानवे लाख निन्यानवे हजार<br>नौ सौ निन्यानवे |
| 40,50,607             | 4         | 0   | 5          | 0    | 6       | 0    | 7    | चालीस लाख पचास हजार छः<br>सौ सात                |
| 32,05,004             | 3         | 2   | 0          | 5    | 0       | 0    | 4    | बत्तीस लाख पाँच हजार चार                        |
| 10,00,000             | 1         | 0   | 0          | 0    | 0       | 0    | 0    | दस लाख                                          |
| 98,76,543             | 9         | 8   | 7          | 6    | 5       | 4    | 3    | अठ्ठानवे लाख छिहत्तर हजार<br>पाँच सौ तेतालीस    |

संख्याओं को अवरोही क्रम में लिखने पर –

$$99,99,999 > 98,76,543 > 57,68,423 > 40,50,607 > 32,05,004 > 10,00,000$$

## पृष्ठ सं. 7

प्रश्न 1. नीचे दी गई तालिका को पूरा कीजिए।

| संख्या<br>(अंकों में) | करोड़ | दस<br>लाख | लाख | दस<br>हजार | हजार | सैंकड़ा | दहाई | इकाई | संख्या (शब्दों में)                     |
|-----------------------|-------|-----------|-----|------------|------|---------|------|------|-----------------------------------------|
| 4,53,10,670           | 4     | 5         | 3   | 1          | 0    | 6       | 7    | 0    | चार करोड़ तिरपन लाख दस हजार छह सौ सत्तर |
| 4,35,01,076           |       |           |     |            |      |         |      |      |                                         |
| 7,65,43,201           |       |           |     |            |      |         |      |      |                                         |
| 1,00,00,000           |       |           |     |            |      |         |      |      |                                         |
| 9,09,09,009           |       |           |     |            |      |         |      |      |                                         |
| 6,50,41,300           |       |           |     |            |      |         |      |      |                                         |

तालिका में दी गई संख्याओं को आरोही एवं अवरोही क्रम में लिखिए।

हल : तालिका को पूरा करने पर –

| संख्या<br>(अंकों में) | करोड़ | दस<br>लाख | लाख | दस<br>हजार | हजार | सैंकड़ा | दहाई | इकाई | संख्या (शब्दों में)                       |
|-----------------------|-------|-----------|-----|------------|------|---------|------|------|-------------------------------------------|
| 4,53,10,670           | 4     | 5         | 3   | 1          | 0    | 6       | 7    | 0    | चार करोड़ तिरपन लाख दस हजार छह सौ सत्तर   |
| 4,35,01,076           | 4     | 3         | 5   | 0          | 1    | 0       | 7    | 6    | चार करोड़ पैंतीस लाख एक हजार छिहत्तर      |
| 7,65,43,201           | 7     | 6         | 5   | 4          | 3    | 2       | 0    | 1    | सात करोड़ पैंसठ लाख तैतालीस हजार दो सौ एक |
| 1,00,00,000           | 1     | 0         | 0   | 0          | 0    | 0       | 0    | 0    | एक करोड़                                  |
| 9,09,09,009           | 9     | 0         | 9   | 0          | 9    | 0       | 0    | 9    | नौ करोड़ नौ लाख नौ हजार नौ                |
| 6,50,41,300           | 6     | 5         | 0   | 4          | 1    | 3       | 0    | 0    | छः करोड़ पचास लाख इक्तालीस हजार तीन सौ    |

संख्याओं को आरोही क्रम में लिखने पर –

$$1,00,00,000 < 4,35,01,076 < 4,53,10,670 < 6,50,41,300 < 7,65,43,201 < 9,09,09,009$$

संख्याओं को अवरोही क्रम में लिखने पर –

$$9,09,09,009 > 7,65,43,201 > 6,50,41,300 > 4,53,10,670 > 4,35,01,076 > 1,00,00,000$$

प्रश्न 1. अपनी मुट्ठी में अलग-अलग चीजें (गेहूँ, मक्का, सोयाबीन, कंकड़ आदि) लेकर अपने साथी से उसकी संख्या का अन्दाजा लगवाएँ। इसे गिनकर देखिए।

हल :

| मुट्ठी में ली गई वस्तुएँ | अनुमान के आधार पर संख्या | गिनने के बाद संख्या |
|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| गेहूँ                    | 430                      | 400                 |
| मक्का                    | 120                      | 105                 |
| सोयाबीन                  | 125                      | 108                 |
| कंकड़                    | 08                       | 07                  |

प्रश्न 2. कक्षा के बच्चों से चार-चार का समूह बनवाइए और उनके वजन का अनुमान दी गई तालिका में भरवाइए।

| क्र. सं. | छात्र/छात्रा का नाम | अनुमानित वजन | वास्तविक वजन |
|----------|---------------------|--------------|--------------|
| 1        |                     |              |              |
| 2        |                     |              |              |
| 3        |                     |              |              |
| 4        |                     |              |              |

वजन नापने वाली मशीन से बच्चों का वजन कीजिए और बताइए कि –

1. इनमें में से कितने बच्चों ने सही-सही वजन बताया ?
2. कितने बच्चों का अनुमान वास्तविक वजन के करीब है ?
3. कितने बच्चों का अनुमान वास्तविक वजन से ज्यादा दूर है ?

**हल :** कक्षा के बच्चों से चार-चार का समूह बनवायें तथा उनके अनुमानित व वास्तविक वजन इस प्रकार हैं

| क्र. सं. | छात्र/छात्रा का नाम      | अनुमानित वजन (किग्रा) | वास्तविक वजन (किग्रा) |
|----------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.       | अजय, विकास, राहुल, सोनू  | 32,30,32,29           | 31,30,32,26           |
| 2.       | हरिओम, कृष्ण, राजेश, नील | 31,34,27,30           | 30,35,29,30           |
| 3.       | ओम, रोली, साहिल, आशा     | 28,28,36,29           | 29,28,34,30           |
| 4.       | सोनल, बबीता, सीमा, अंजू  | 28,29,29,26           | 28,29,29,25           |

1. इनमें से निम्न बच्चों ने सही-सही वजन बताया-विकास, राहुल, नील, रोली, सोनल, बबीता और सीमा ।
2. छः (6) बच्चों का अनुमान वास्तविक वजन के करीब है।
3. तीन (3) बच्चों का अनुमान वास्तविक वजन से ज्यादा दूर है।

### प्रश्न 3. अपने साथियों से चर्चा कर अनुमान लगाइए कि -

1. तुम्हारे घर से विद्यालय की अनुमानित दूरी ..... मीटर/किमी है।
2. कक्षा कक्ष की अनुमानित लम्बाई ..... फीट, चौड़ाई .....फीट है।
3. पुस्तकालय में पुस्तकों की अनुमानित संख्या ..... है।

**हल :** अपने साथियों से चर्चा कर अनुमान लगाने पर प्राप्त अनुमानित दूरियाँ इस प्रकार हैं -

1. 5, 2. 8, 10, 3. 3000

## पाठगत प्रश्न

### पृष्ठ सं. 1-2

#### प्रश्न 1. उन स्थितियों के बारे में सोचिए जहाँ हम संख्याओं का प्रयोग करते हैं।

**हल :** हम संख्याओं का प्रयोग प्रतिदिन करते हैं। जैसेकक्षा-कक्ष में उपस्थित बच्चों, कुर्सियों, मेजों, दरवाजों, खिड़कियों, पंखों, आदि की गिनती के बारे में बताने में।

**प्रश्न 2.** रमेश और अफसाना ने 3, 5, 7 और 8 इन चार अंकों से एक-एक संख्या बनाई। आप भी इन्हीं अंकों का प्रयोग कर चार अंकों की और संख्याएँ बनाइए। उन्हें आरोही एवं अवरोही क्रम में ही जमाइए।

**हल :** संख्याएँ = 3578, 3758, 3785, 3587, 3857, 3875, 5378, 5387, 5837, 5873, 5738, 5783, 7358, 7385, 7538, 7583, 7835, 7853, 8357, 8375, 8735, 8753, 8537, 8573

आरोही क्रम में संख्याएँ निम्न प्रकार हैं –

3578, 3587, 3758, 3785, 3857, 3875, 5378, 5387, 5738, 5783, 8375, 8537, 7358, 7385, 7538, 7583, 7835, 7853, 8357, 8375, 8537, 8573, 8735, 8753 अवरोही

अवरोही क्रम में संख्याएँ निम्न प्रकार हैं –

8753 8735, 8573, 8537, 8375, 8357, 7853, 7835, 7583, 7538, 7385, 7358, 5873, 5837, 5783, 5738, 5387, 5378, 3375, 3857, 3785, 3758, 3587, 3578.

**प्रश्न 3. आपके द्वारा बनी संख्याओं में सबसे छोटी संख्या कौन-सी है ?**

**हल :** 3578 सबसे छोटी संख्या है।

**प्रश्न 4. 4, 5, 2, 6 और 3 से पाँच अंकों की संख्या बना कर देखते हैं। आप भी और संख्याएँ बना कर नीचे तालिका में लिखिए।**

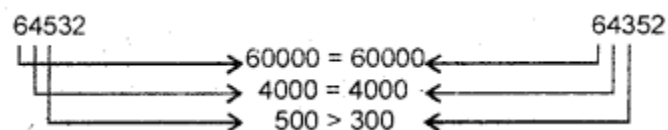
|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 52643 | बावन हजार छः सौ तैंतालीस |
| 65234 | पैंसठ हजार दो सौ चौंतीस  |
| 64532 | .....                    |
| 23456 | .....                    |
| 65432 | .....                    |
| 64352 | .....                    |
| ..... | .....                    |
| ..... | .....                    |
| ..... | .....                    |

**हल :** 4, 5, 2, 6 और 3 से पाँच अंकों की बनी संख्याएँ तालिका में निम्न प्रकार हैं –

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 52643 | बावन हजार छः सौ तैंतालीस  |
| 65234 | पैंसठ हजार दो सौ चौंतीस   |
| 64532 | चौंसठ हजार पाँच सौ बत्तीस |
| 23456 | तेईस हजार चार सौ छप्पन    |
| 65432 | पैंसठ हजार चार सौ बत्तीस  |
| 64352 | चौंसठ हजार तीन सौ बावन    |
| 53624 | तिरेपन हजार छः सौ चौबीस   |
| 46253 | छियालीस हजार दो सौ तिरेपन |
| 34625 | चौंतीस हजार छः सौ पच्चीस  |

**प्रश्न 5. संख्या 64532 और 64352 में कौन-सी संख्या बड़ी है ? कैसे, बताओ ?**

**हल :** संख्याओं की तुलना निम्न प्रकार करते है।



अतः संख्या 64532, संख्या 64352 से बड़ी है।

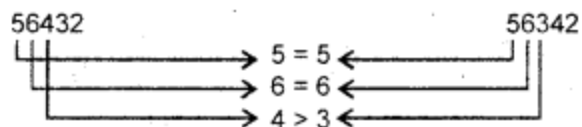
### पृष्ठ सं. 3

**प्रश्न 1. क्या मैं दो संख्याओं की तुलना संख्याओं के । प्रत्येक अंक का स्थानीयमान निकाले बिना भी कर सकता हूँ?**

**हल :** हाँ, दो संख्याओं की तुलना संख्याओं के प्रत्येक अंक का स्थानीयमान निकाले बिना भी कर सकते हैं। स्थानीयमान निकाले बिना संख्याओं की तुलना निम्न प्रकार कर सकते हैंदोनों संख्याओं में दस हजार और हजार के स्थान के अंक समान है। 64532 में सैंकड़े के स्थान पर 5 है जबकि 64352 में सैंकड़े के स्थान पर 3 है और 532 संख्या 352 से बड़ी है इसलिए 64532 बड़ी है।

**प्रश्न 2. आप दोनों संख्याओं 56432 और 56342 में बाएँ से दाएँ की ओर के अंकों की तुलना करें। क्या आप पता लगा पाए कि कौन-सी संख्या बड़ी है ?**

**हल :** संख्याओं की तुलना करने पर –



∴ संख्या 56432, संख्या 56342 से बड़ी है।

## पृष्ठ सं. 5

**प्रश्न 1.** आप अपनी पसन्द के छः अंक लेकर उनसे संख्याएँ बनाकर और संख्याओं की तुलना करें।

**हल :** छः अंक 7, 4, 8, 3, 5, 9 लेकर संख्याएँ बनाने पर –

345789, 754398, 987543, 839547, 495378, 589374 संख्याओं की तुलना करने पर –

$987543 > 839547 > 754398 > 589374 > 495378 > 345789$

**प्रश्न 2.** नीचे दी गई तालिका को पूरा कीजिए।

| संख्या<br>(अंकों में) | लाख | दस<br>हजार | हजार | सैंकड़ा | दहाई | इकाई | संख्या<br>(शब्दों में)    |
|-----------------------|-----|------------|------|---------|------|------|---------------------------|
| 3,52,027              | 3   | 5          | 2    | 0       | 2    | 7    | तीन लाख बावन हजार सत्ताईस |
| 2,43,596              |     |            |      |         |      |      |                           |
| 7,00,295              |     |            |      |         |      |      |                           |
| 9,99,999              |     |            |      |         |      |      |                           |
| 1,00,000              |     |            |      |         |      |      |                           |
| 5,67,890              |     |            |      |         |      |      |                           |
| 6,04,307              |     |            |      |         |      |      |                           |
| .....                 |     |            |      |         |      |      |                           |

**हल :** तालिका को पूरा करने पर –

| संख्या<br>(अंकों में) | लाख | दस<br>हजार | हजार | सैंकड़ा | दहाई | इकाई | संख्या<br>(शब्दों में)                |
|-----------------------|-----|------------|------|---------|------|------|---------------------------------------|
| 3,52,027              | 3   | 5          | 2    | 0       | 2    | 7    | तीन लाख बावन हजार सत्ताईस             |
| 2,43,596              | 2   | 4          | 3    | 5       | 9    | 6    | दो लाख तेतालीस हजार पाँच सौ छियांनवे  |
| 7,00,295              | 7   | 0          | 0    | 2       | 9    | 5    | सात लाख दो सौ पिचानवे                 |
| 9,99,999              | 9   | 9          | 9    | 9       | 9    | 9    | नौ लाख निन्यानवे हजार नौ सौ निन्यानवे |
| 1,00,000              | 1   | 0          | 0    | 0       | 0    | 0    | एक लाख                                |
| 5,67,890              | 5   | 6          | 7    | 8       | 9    | 0    | पाँच लाख सड़सठ हजार आठ सौ नब्बे       |
| 6,04,307              | 6   | 0          | 4    | 3       | 0    | 7    | छः लाख चार हजार तीन सौ सात            |
| 4,72,280              | 4   | 7          | 2    | 2       | 8    | 0    | चार लाख बहत्तर हजार दो सौ अस्सी       |

तालिका में दी गई संख्याओं को आरोही क्रम में लिखिए।

**हल :** आरोही क्रम में लगाने पर –

$1,00,000 < 2,43,535 < 3,52,027 < 4,72,280 < 5,67,890 < 6,04,307 < 7,00,295 < 9,99,999$

**प्रश्न 3. बताओ, संख्या 15,40,400 को कैसे पढ़ेंगे ?**

**हल :** संख्या 15,40,400 को पन्द्रह लाख चालीस हजार चार सौ पढ़ेंगे।

**सोचें (पृष्ठ सं. 9)**

**प्रश्न 1. कितने लाख से एक मिलियन बनता है ?**

**हल :** दस लाख से एक मिलियन बनता है।

**प्रश्न 2. कितने मिलियन से एक करोड़ बनता है ?**

**हल :** दस मिलियन से एक करोड़ बनता है।

**प्रश्न 3. पाँच बड़ी संख्याओं को लिखिए। इन्हें भारतीय और अन्तर्राष्ट्रीय दोनों संख्यांकन पद्धतियों में व्यक्त कीजिए।**

**हल :** पाँच बड़ी संख्याएँ भारतीय और अन्तर्राष्ट्रीय संख्यांकन पद्धतियों में निम्न हैं –

| संख्या   | भारतीय पद्धति                                                     | अन्तर्राष्ट्रीय पद्धति                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 7654192  | ७६, ५४, १६२<br>छिहत्तर लाख चौवन हजार एक सौ बानवे                  | 7,654,192<br>सात मिलियन छः सौ चौवन हजार एक सौ बानवे             |
| 69281527 | ६, ६२, ८१, ५२७<br>छः करोड़ बानवे लाख इक्यासी हजार पाँच सौ सत्ताईस | 69,281,527<br>उनहत्तर मिलियन दो सौ इक्यासी हजार पाँच सौ सत्ताईस |
| 21430000 | २,१४,३०,०००<br>दो करोड़ चौदह लाख तीस हजार                         | 21,430,000<br>इक्कीस मिलियन चार सौ तीस हजार                     |
| 1234500  | १२,३४,५००<br>बारह लाख चौतीस हजार पाँच सौ                          | 1,234,500<br>एक मिलियन दो सौ चौतीस हजार पाँच सौ                 |
| 30405060 | ३,०४,०५,०६०<br>तीन करोड़ चार लाख पाँच हजार साठ                    | 30,405,060<br>तीस मिलियन चार सौ पाँच हजार साठ                   |

## पृष्ठ सं. 12-13

प्रश्न 1. खिचड़ी किराणा स्टोर से एक माह की खरीद का विवरण अग्र प्रकार है -

### किराणा स्टोर

|                            | भाव सूची               |
|----------------------------|------------------------|
| शक्कर                      | — 35 रु. प्रति किग्रा  |
| गुड़                       | — 40 रु. प्रति किग्रा  |
| नमक                        | — 7 रु. प्रति किग्रा   |
| शुद्ध घी                   | — 395 रु. प्रति किग्रा |
| चाय पत्ती                  | — 175 रु. प्रति किग्रा |
| मिर्च पाउडर                | — 180 रु. प्रति किग्रा |
| धनिया पाउडर                | — 170 रु. प्रति किग्रा |
| हल्दी पाउडर                | — 170 रु. प्रति किग्रा |
| सींग दाना                  | — 90 रु. प्रति किग्रा  |
| तेल                        | — 85 रु. प्रति लीटर    |
| चना दाल                    | — 65 रु. प्रति किग्रा  |
| तुअर दाल                   | — 115 रु. प्रति किग्रा |
| चावल बासमती                | — 65 रु. प्रति किग्रा  |
| बेसन                       | — 70 रु. प्रति किग्रा  |
| मूंग                       | — 60 रु. प्रति किग्रा  |
| साबुन टिकिया<br>(75 ग्राम) | — 13 रु. प्रति नग      |

### खरीद का विवरण

|                            |       |        |
|----------------------------|-------|--------|
| गुड़                       | 325   | किग्रा |
| शक्कर                      | 3837  | किग्रा |
| चावल बासमती                | 906   | किग्रा |
| सींगदाना                   | 164   | किग्रा |
| शुद्ध घी                   | 500   | किग्रा |
| तुअर दाल                   | 1369  | किग्रा |
| चाय पत्ती                  | 188   | किग्रा |
| नमक                        | 234   | किग्रा |
| मिर्च पाउडर                | 93    | किग्रा |
| धनिया पाउडर                | 147   | किग्रा |
| हल्दी पाउडर                | 189   | किग्रा |
| चना दाल                    | 3273  | किग्रा |
| साबुन टिकिया<br>(75 ग्राम) | 13048 | नग     |

- (1) क्या खिचड़ी किराणा स्टोर द्वारा पिछले माह बेची गई सामग्री का कुल भार बता सकते हैं ? (साबुन टिकिया के भार को जोड़े बिना)
- (2) पिछले माह बेची गई साबुन टिकिया का कुल भार किलोग्राम में कितना होगा ?
- (3) किराणा स्टोर को शक्कर व चाय की बिक्री से कितनी राशि प्राप्त हुई ?
- (4) किराणा स्टोर द्वारा नमक व मिर्च बेचने से कितनी राशि प्राप्त हुई ?

हल : (1) किराणा स्टोर द्वारा बेची गई सामग्री का कुल भार निम्न प्रकार है -

| वस्तु का विवरण | भार                  |
|----------------|----------------------|
| गुड़           | 325 किग्रा           |
| शक्कर          | 3,837 किग्रा         |
| चावल बासमती    | 906 किग्रा           |
| सींगदाना       | 164 किग्रा           |
| शुद्ध घी       | 500 किग्रा           |
| तुअर दाल       | 1,369 किग्रा         |
| चाय पत्ती      | 188 किग्रा           |
| नमक            | 234 किग्रा           |
| मिर्च पाउडर    | 93 किग्रा            |
| धनिया पाउडर    | 147 किग्रा           |
| हल्दी पाउडर    | 189 किग्रा           |
| चना दाल        | 3,273 किग्रा         |
| <b>कुल भार</b> | <b>11,225 किग्रा</b> |

(2) एक नग साबुन टिकिया का भार = 75 ग्राम  
 खरीदी गयी साबुन की टिकिया = 13,048 नग  
 अतः 13048 नग साबुन टिकिया का भार =  $13048 \times 75$  ग्राम = 9,78,600 ग्राम  
 9,78,600 ग्राम को किग्रा में बदलने पर,  
 $\therefore 1000$  ग्राम = 1 किग्रा  
 $\therefore 9,78,600$  ग्राम =  $\frac{9,78,600}{1000s} = 978.6$  किग्रा  
 अतः बेची गई साबुन टिकिया का कुल भार 978.6 किग्रा है।

(3) शक्कर व चाय की बिक्री से प्राप्त कुल राशि का विवरण निम्न प्रकार हैं –

| वस्तु     | भार          | दर                 | राशि                              |
|-----------|--------------|--------------------|-----------------------------------|
| शक्कर     | 3,837 किग्रा | ₹ 35 प्रति किग्रा  | $3,837 \times 35$<br>= ₹ 1,34,295 |
| चाय पत्ती | 188 किग्रा   | ₹ 175 प्रति किग्रा | $188 \times 175$<br>= ₹ 32,900    |
|           |              | कुल राशि           | ₹ 1,67,195                        |

(4) नमक व मिर्च की बिक्री से प्राप्त कुल राशि का विवरण निम्न प्रकार हैं –

| वस्तु       | भार        | दर                 | राशि                          |
|-------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| नमक         | 234 किग्रा | ₹ 7 प्रति किग्रा   | $234 \times 7$<br>= ₹ 1,638   |
| मिर्च पाउडर | 93 किग्रा  | ₹ 180 प्रति किग्रा | $93 \times 180$<br>= ₹ 16,740 |
|             |            | कुल राशि           | ₹ 18,378                      |

## पृष्ठ सं. 15

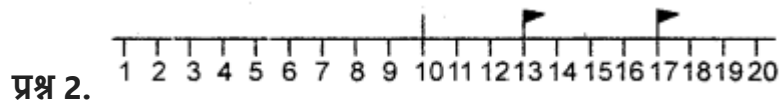
प्रश्न 1. ये बताओ आप दूरी का कहाँ-कहाँ अन्दाजा लगाते हो ?

हल : साधारणतया विद्यार्थी घर से विद्यालय की दूरी, घर या विद्यालय से ट्यूशन की दूरी, घर से खेल के मैदान की दूरी आदि का अन्दाजा लगाते हैं।

## पृष्ठ सं. 16

**प्रश्न 1.** उन स्थितियों के बारे में सोचिए, जहाँ हम केवल एक सन्निकट आकलित संख्या से काम चलाते हैं और जहाँ हमें ठीक-ठीक संख्या की आवश्यकता पड़ती है।

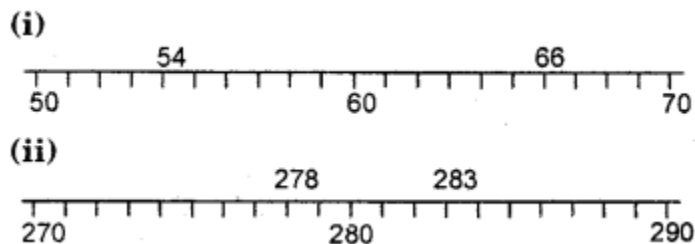
**हल :** दूरी, चाल, समय आदि में हम एक सन्निकट आकलित संख्या से काम चला सकते हैं। परन्तु, किराया, बिल, वेतन आदि में हमें ठीक-ठीक संख्या की आवश्यकता पड़ती है। सन्निकटन द्वारा निकटतम दहाई तक आकलन



- (i) कौन-सा झंडा 10 के नजदीक है ?
- (ii) कौन-सा झंडा 20 के नजदीक है?

**हल :** (i) 10 के नजदीक झंडा 13 है।  
(ii) 20 के नजदीक झंडा 17 है।

**प्रश्न 3.** संख्या रेखा पर लिखी संख्या का सन्निकटन कैसे करेंगे ?



**हल :** संख्या रेखा पर लिखी संख्या का सन्निकटन करने पर –

(i) संख्या 54 में इकाई का अंक =  $4 < 5$   
अतः 54 का दहाई तक सन्निकट मान = 50  
संख्या 66 में इकाई का अंक =  $6 > 5$   
दहाई का अंक =  $6 + 1 = 7$   
अतः 66 का दहाई तक सन्निकट मान = 70

(ii) संख्या 278 में इकाई का अंक =  $8 > 5$   
दहाई का अंक =  $7 + 1 = 8$

अतः 278 का दहाई तक सन्निकट मान = 280  
संख्या 283 में इकाई का अंक =  $3 < 5$   
अतः 283 का दहाई तक सन्निकट मान = 280

प्रश्न 4. क्या 278 और 283 दोनों को सन्निकटने 280 होगा ? क्यों ?

हल : हाँ, संख्या 278 और संख्या 283 को सन्निकटन 280 होगा, क्योंकि संख्या 278 में 78 का निकटतम 80 है तथा संख्या 283 में 83 का निकटतम भी 80 ही है।

याद रखने योग्य (पृष्ठ सं 17)

प्रश्न 1.

$$\begin{aligned}9 + 1 &= 10 \\99 + 1 &= 100 \\999 + 1 &= ..... \\9,999 + 1 &= ..... \\99,999 + 1 &= ..... \\9,99,999 + 1 &= ..... \\99,99,999 + 1 &= 1,00,00,000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}10 \times 10 &= 100 \\100 \times 10 &= 1,000 \\1,000 \times 10 &= 10,000 \\10,000 \times 10 &= 1,00,000 \\1,00,000 \times 10 &= 10,00,000 \\10,00,000 \times 10 &= 1,00,00,000\end{aligned}$$

हल :

$$\begin{aligned}9 + 1 &= 10 \\99 + 1 &= 100 \\999 + 1 &= 1,000 \\9,999 + 1 &= 10,000 \\99,999 + 1 &= 1,00,000 \\9,99,999 + 1 &= 10,00,000 \\99,99,999 + 1 &= 1,00,00,000\end{aligned}$$

पृष्ठ सं. 18

प्रश्न 1. पैटर्न पहचानो।

$$\begin{aligned}0 \times 9 + 1 &= 1 \\1 \times 9 + 2 &= 11 \\12 \times 9 + 3 &= 111 \\123 \times 9 + 4 &= 1111 \\1234 \times 9 + 5 &= ... \\..... \\.....\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}9 \times 9 + 7 &= 88 \\98 + 9 + 6 &= 888 \\987 \times 9 + 5 &= 8888 \\9876 \times 9 + 4 &= 88888 \\98765 \times 9 + ... &= ..... \\..... \\.....\end{aligned}$$

**हल :** पैटर्न निम्न प्रकार हैं –

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| $0 \times 9 + 1 = 1$            | $9 \times 9 + 7 = 88$             |
| $1 \times 9 + 2 = 11$           | $98 \times 9 + 6 = 888$           |
| $12 \times 9 + 3 = 111$         | $987 \times 9 + 5 = 8888$         |
| $123 \times 9 + 4 = 1111$       | $9876 \times 9 + 4 = 88888$       |
| $1234 \times 9 + 5 = 11111$     | $98765 \times 9 + 3 = 888888$     |
| $12345 \times 9 + 6 = 111111$   | $987654 \times 9 + 2 = 8888888$   |
| $123456 \times 9 + 7 = 1111111$ | $9876543 \times 9 + 1 = 88888888$ |

## Exercise 1.1

**प्रश्न 1.** निम्नलिखित संख्याओं को शब्दों में लिखिए।

- (i) 5,782
- (ii) 75,879
- (iii) 3,89,087
- (iv) 21,32,452
- (v) 7,68,92,479
- (vi) 50,60,798

**हल :** संख्याओं को शब्दों में निम्न प्रकार लिखते हैं –

- (i) 5,782-पाँच हजार सात सौ बयासी।
- (ii) 75,879- पचहत्तर हजार आठ सौ उनासी
- (iii) 3,89,087-तीन लाख नवासी हजार सत्तासी
- (iv) 21,32,452-इक्कीस लाख बत्तीस हजार चार सौ बावन
- (v) 7,68,92,479-सात करोड़ अड़सठ लाख बानवे हजार चार सौ उनासी
- (vi) 50,60,798-पचास लाख साठ हजार सात सौ अठानवे

**प्रश्न 2.** निम्नलिखित को संख्याओं के रूप में लिखिए।

- (i) अड़सठ हजार पाँच सौ उनतीस
- (ii) नवासी हजार उनासी
- (iii) पाँच लाख बहत्तर हजार सत्तावन

- (iv) नब्बे लाख नब्बे हजार नौ सौ नब्बे  
(v) एक करोड़ इक्कीस लाख इकत्तीस हजार इकतालीस

**हल :** निम्नलिखित के संख्यांक रूप निम्न प्रकार हैं –

- (i) अड़सठ हजार पाँच सौ उनतीस-68,529  
(ii) नवासी हजार उनासी-89,079  
(iii) पाँच लाख बहत्तर हजार सत्तावन-5,72,057  
(iv) नब्बे लाख नब्बे हजार नौ सौ नब्बे-90,90,990  
(v) एक करोड़ इक्कीस लाख इकत्तीस हजार इकतालीस 1,21,31,041

**प्रश्न 3.** आपके पास 5, 7, 0, 6, 1, 3 और 4 अंक हैं। इनका प्रयोग करते हुए सात अंकों की पाँच संख्याएँ बनाइए।

**हल :** अंक 5, 7, 0, 6, 1, 3 और 4 का प्रयोग करके सात अंकीय पाँच संख्याएँ निम्न प्रकार हैं –  
1630457, 4753160, 7105364, 5047316, 3507641

**प्रश्न 4.** निम्नलिखित संख्याओं की तुलना बॉक्स में  $<$ ,  $>$  या  $=$  का चिह्न लगाकर कीजिए।

- |       |          |                      |          |
|-------|----------|----------------------|----------|
| (i)   | 1403789  | <input type="text"/> | 140378   |
| (ii)  | 560325   | <input type="text"/> | 560326   |
| (iii) | 732108   | <input type="text"/> | 732208   |
| (iv)  | 32872015 | <input type="text"/> | 32852017 |
| (v)   | 612345   | <input type="text"/> | 611345   |

**हल :** संख्याओं की तुलना करके चिह्न लगाने पर –

- |       |          |                                   |          |
|-------|----------|-----------------------------------|----------|
| (i)   | 1403789  | <input type="text" value="&gt;"/> | 140378   |
| (ii)  | 560325   | <input type="text" value="&lt;"/> | 560326   |
| (iii) | 732108   | <input type="text" value="&lt;"/> | 732208   |
| (iv)  | 32872015 | <input type="text" value="&gt;"/> | 32852017 |
| (v)   | 612345   | <input type="text" value="&gt;"/> | 611345   |

**प्रश्न 5.** निम्नलिखित संख्याओं को आरोहो क्रम में लिखिए।

- (i) 8435, 4835, 13584, 5348, 25843  
(ii) 1100, 1001, 1011, 1010  
(iii) 50500, 50050, 55555, 50505  
(iv) 58695376, 58685376, 58695306, 58685378

**हल :** संख्याओं को आरोही क्रम में लिखने पर –

- (i) :  $4835 < 5348 < 8435 < 13584 < 25843$
- (ii)  $1001 < 1010 < 1011 < 1100$
- (iii)  $50050 < 50500 < 50505 < 55555$
- (iv)  $58685376 < 58685378 < 58695306 < 58695376$

**प्रश्न 6.** निम्नलिखित संख्याओं को अवरोही क्रम में लिखिए।

- (i) 847, 9754, 8320, 571
- (ii) 4060, 6040, 4600, 4646
- (iii) 9801, 25751, 36501, 38802
- (iv) 10001, 11001, 10101, 10011

**हल :** संख्याओं को अवरोही क्रम में लिखने पर –

- (i)  $9754 > 8320 > 847 > 571$
- (ii)  $6040 > 4646 > 4600 > 4060$
- (iii)  $38802 > 36501 > 25751 > 9801$
- (iv)  $11001 > 10101 > 10011 > 10001$

## Exercise 1.2

**प्रश्न 1.** रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

- (i) 1 हजार = ..... दहाईयाँ
- (ii) 100 लाख = ..... करोड़
- (iii) 1 किग्रा = ..... ग्राम
- (iv) 100 सेमी = ..... मीटर
- (v) 1 किमी = ..... मीटर
- (vi) 1 लीटर = ..... मिलीलीटर

**हल :** (i) 100    (ii) 1    (iii) 1000    (iv) 1    (v) 1000    (vi) 1000

**प्रश्न 2.** लोकसभा चुनाव में विजयी प्रत्याशी को 6,42,312 वोट मिले। उसने अपने निकटतम प्रतिद्वन्द्वी को 65,318 वोटों से हराया। बताइए निकटतम प्रतिद्वन्द्वी को कितने वोट मिले ?

**हल :** विजयी प्रत्याशी को वोट मिले = 6,42,312  
निकटतम प्रतिद्वन्द्वी व विजयी प्रत्याशी को मिले वोटों में अन्तर = 65,318  
अतः निकटतम प्रतिद्वन्द्वी को वोट मिले = 6,42,312 – 65,318 = 5,76,994

**प्रश्न 3.** दशहरे मेले को प्रथम 4 दिनों में क्रमशः 3079, 5768, 9014 व 12306 लोगों ने देखा। बताइए इन चार दिनों में मेला देखने कुल कितने लोग आए ?

**हल :**

प्रथम दिन लोगों की संख्या = 3079  
द्वितीय दिन लोगों की संख्या = 5768  
तृतीय दिन लोगों की संख्या = 9014  
चतुर्थ दिन लोगों की संख्या = 12306  
अतः चारों दिनों में लोगों की कुल संख्या = 3079 + 5768 + 9014 + 12306 = 30167

**प्रश्न 4.** एक क्रिकेट खिलाड़ी ने टेस्ट क्रिकेट में 15,030 रन बनाए एवं एक दिवसीय क्रिकेट में 18,999 रन बनाए। बताइए दोनों खेलों में कुल कितने रन बनाए ?

**हल :** टेस्ट क्रिकेट में रन बनाए = 15,030  
एक दिवसीय क्रिकेट में रन बनाए = 18,999  
अतः दोनों खेलों में कुल रन बनाए = 15,030 + 18,999 = 34,029

**प्रश्न 5.** अंकों 5, 3, 9, 7 और 4 में से प्रत्येक का केवल एक बार प्रयोग करते हुए बनाई जा सकने वाली सबसे बड़ी वे सबसे छोटी संख्याओं का अन्तर ज्ञात कीजिए।

**हल :** सबसे बड़ी संख्या = 97,543 तथा सबसे छोटी संख्या = 34,579  
अतः दोनों संख्याओं के मध्य अन्तर = 97,543 – 34,579 = 62,964

**प्रश्न 6.** स्वरोजगार समूह के सदस्य प्रतिदिन 1,385 पापड़ बनाते हैं। बताइए अगस्त माह में कुल कितने पापड़ बनेंगे ?

**हल :** एक दिन में पापड़ बनते हैं. = 1,385  
अगस्त माह में दिनों की संख्या = 31  
अतः अगस्त माह में कुल पापड़ बनेंगे = 1,385 × 31 = 42,935

**प्रश्न 7.** एक घण्टे में एक हवाई जहाज 685 किलोमीटर की दूरी तय करता है, तो बताइए 36 घण्टों में वह कितनी दूरी तय करेगा ?

**हल :** 1 घण्टे में हवाई जहाज द्वारा तय की गई दूरी = 685 किमी  
अतः 36 घण्टे में हवाई जहाज द्वारा तय की गई दूरी =  $685 \times 36$  किमी = 24,660 किमी

**प्रश्न 8.** एक व्यापारी ने 150 टेलीविजन सेट खरीदने के लिए ₹ 18,57,750 का भुगतान किया। बताइए एक टेलीविजन सेट का मूल्य कितना है ?

**हल :** 150 टेलीविजन सेट का मूल्य = ₹ 18,57,750  
अतः 1 टेलीविजन सेट का मूल्य =  $\frac{18,57,750}{150}$  = ₹ 12,385

**प्रश्न 9.** एक विद्यार्थी ने 5,068 को 63 के स्थान पर 36 से गुणा कर दिया। बताइए उसका उत्तर सही उत्तर से कितना कम था ?

**हल :** 5,068 को 63 से गुणा करने पर,  $5,068 \times 63 = 3,19,284$   
5,068 को 36 से गुणा करने पर,  $5,068 \times 36 = 1,82,448$   
अतः उत्तर में अन्तर =  $3,19,284 - 1,82,448 = 1,36,836$   
अतः विद्यार्थी का उत्तर सही उत्तर से 1,36,836 कम था।

**प्रश्न 10.** अभ्यास पुस्तिकाएँ बनाने के लिए कागज की 75,000 शीट उपलब्ध हैं। प्रत्येक शीट से अभ्यास पुस्तिका के 8 पृष्ठ बनते हैं। प्रत्येक अभ्यास पुस्तिका में 200 पृष्ठ हैं। उपलब्ध कागज की शीट से कितनी अभ्यास पुस्तिकाएँ बनाई जा सकती हैं ?

**हल :** कागज की शीट = 75,000  
1 शीट से पृष्ठ बनते हैं = 8  
 $\therefore$  75,000 शीट से पृष्ठ बनते हैं =  $75,000 \times 8 = 6,00,000$   
1 अभ्यास पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या = 200  
अतः बनने वाली अभ्यास पुस्तिकाओं की संख्या =  $\frac{6,00,000}{200} = 3,000$

**प्रश्न 11.** एक होटल में 15 लीटर दूध उपलब्ध हैं। यदि 25 मिली दूध से एक कप चाय बनती है, तो बताइए 15 लीटर दूध से कितने कप चाय बनेगी ?

**हल :** उपलब्ध दूध की मात्रा = 15 लीटर  
एक कप चाय में दूध की मात्रा = 25 मिली  
 $\therefore$  1 लीटर = 1000 मिली।  
15 लीटर =  $15 \times 1000$  मिली = 15,000 मिली।  
अतः चाय के कप की संख्या =  $\frac{15,000}{25} = 600$   
अतः 15 लीटर दूध से 600 कप चाय बनेगी।

### Exercise 1.3

**प्रश्न 1.** निम्नलिखित संख्याओं में प्रत्येक संख्या का सैकड़े तक सन्निकटन करके हल का सन्निकटित मान बताइए।

(i)  $247 + 691$

(ii)  $4316 + 1567$

(iii)  $7122 - 3565$

(iv)  $4543 - 2036$

**हल :** (i)  $247 + 691$

संख्या 247 में दहाई का अंक  $= 4 < 5$

247 का सैकड़े तक सन्निकटन  $= 200$

संख्या 691 में दहाई का अंक  $= 9 > 5$

सैकड़े का अंक  $= 6 + 1 = 7$

691 का सैकड़े तक सन्निकटन  $= 700$

अतः  $200 + 700 = 900$

(ii)  $4316 + 1567$

संख्या 4316 में दहाई का अंक  $= 1 < 5$

4316 का सैकड़े तक सन्निकटन  $= 4300$

संख्या 1567 में दहाई का अंक  $= 6 > 5$

सैकड़े का अंक  $= 5 + 1 = 6$

1567 का सैकड़े का सन्निकटन  $= 1600$

अतः  $4300 + 1600 = 5900$

(iii)  $7122 - 3565$

7122 में दहाई का अंक  $= 2 < 5$

7122 का सैकड़े तक सन्निकटन  $= 7100$

संख्या 3565 में दहाई का अंक  $= 6 > 5$

सैकड़े का अंक  $= 5 + 1 = 6$

3565 का सैकड़े तक सन्निकटन  $= 3600$

अतः  $7100 - 3600 = 3500$

(iv)  $4543 - 2036$

संख्या 4543 में दहाई का अंक  $= 4 < 5$

4543 को सैकड़े तक सन्निकटन  $= 4500$

संख्या 2036 में दहाई का अंक  $= 3 < 5$

2036 का सैंकड़े तक सन्निकटन = 2000  
अतः  $4500 - 2000 = 2500$

**प्रश्न 2. निम्नलिखित संख्याओं को दहाई तक सन्निकटन करके गुणनफल ज्ञात कीजिए।**

- (i)  $34 \times 57$
- (ii)  $294 \times 72$
- (iii)  $869 \times 675$

**हल :** (i)  $34 \times 57$   
34 का दहाई तक सन्निकटन = 30  
57 का दहाई तक सन्निकटन = 60  
अतः  $30 \times 60 = 1,800$

(ii)  $294 \times 72$   
294 का दहाई तक सन्निकटन = 290  
72 का दहाई तक सन्निकटन = 70  
अतः  $290 \times 70 = 20,300$

(iii)  $869 \times 675$   
869 का दहाई तक सन्निकटन = 870  
675 का दहाई तक सन्निकटन = 680  
 $870 \times 680 = 5,91,600$

**प्रश्न 3. विद्यालय के पुस्तकालय में 2541 कहानियों की 1017 विषयों की और 857 अन्य पुस्तकें हैं। विद्यालय में लगभग कितनी पुस्तकें हैं ? (सैंकड़े तक सन्निकटन माने बताइए।)**

**हल :** कहानियों की पुस्तकें = 2541  
2541 का सन्निकटन = 2500  
विषयों की पुस्तकें = 1017  
1017 का सैंकड़े तक सन्निकटन = 1000  
अन्य पुस्तकें = 857  
857 का सैंकड़े तक सन्निकटन = 900  
अतः कुल पुस्तकें =  $2500 + 1000 + 900 = 4400$

**प्रश्न 4. एक गाँव में 8596 गायें और 7015 भैंसे हैं, तो इसे गाँव में कौन-से पशु अधिक हैं और लगभग कितने अधिक हैं ? (सैंकड़े तक सन्निकटन मान बताइए।)**

हल : गाँव में गायें = 8596  
8596 का सैकड़े तक सन्निकटन = 8600  
गाँव में भैंसे = 7015  
7015 का सैकड़े तक सन्निकटन = 700  
अन्तर = 8600 – 7000 = 1600  
अतः गाँव में गायें अधिक हैं और लगभग 1600 गायें अधिक

**प्रश्न 5. एक कार एक लीटर पेट्रोल में 15 किलोमीटर दूरी तय करती है, तो 100 किलोमीटर जाने में लगभग कितना पेट्रोल चाहिए ? (सैकड़े तक सन्निकटन मान बताइए।)**

हल : 15 किमी दूरी तय करने में लगा पेट्रोल = 1 लीटर

1 किमी दूरी तय करने में लगा पेट्रोल =  $\frac{1}{15}$  लीटर

100 किमी दूरी तय करने में लगा पेट्रोल

$$= \frac{1 \times 100}{15} = 6.67 = 7 \text{ लीटर (लगभग)}$$

## Additional Questions

### बहुविकल्पीय प्रश्न

**प्रश्न 1. 7, 9, 2, 8 अंकों से बनने वाली सबसे बड़ी संख्या होगी –**

- (i) 7,928
- (ii) 2,879
- (iii) 9,872
- (iv) 9,782.

**प्रश्न 2. चार अंकों की सबसे छोटी संख्या होगी –**

- (i) 9,900
- (ii) 1,099
- (iii) 9,999
- (iv) 1000,

**प्रश्न 3. 99,999 में 1 जोड़ने पर संख्या प्राप्त होगी –**

- (i) 10,00,000
- (ii) 1,00,000
- (iii) 99,990
- (iv) 99,900.

**प्रश्न 4. संख्या 64 को रोमन पद्धति में लिखा जायेगा –**

- (i) LXV
- (ii) LXIV
- (iii) LXVI
- (iv) LXIII.

**प्रश्न 5. छः अंकों की सबसे बड़ी संख्या होगी –**

- (i) 999999
- (ii) 9999999
- (iii) 99999
- (iv) 99999999.

**प्रश्न 6. संख्या 78 का दहाई तक सन्निकटन होगा।**

- (i) 70
- (ii) 75
- (iii) 80
- (iv) 78.

**प्रश्न 7. संख्या 946 का सैकड़े तक सन्निकटन होगा –**

- (i) 940
- (ii) 945
- (iii) 950
- (iv) 900.

**प्रश्न 8. 2, 4, 1 अंकों से बनने वाली छः अंकीय सबसे छोटी संख्या होगी –**

- (i) 124112  
(ii) 111124  
(iii) 112141  
(iv) 424211.

उत्तर: 1. (iii) 2. (iv) 3. (i) 4. (ii) 5. (i) 6. (iii) 7. (iv) 8. (ii)

## रिक्त स्थान भरिए

- (i) 1 मिलियन = ..... लाख  
(ii) 1 करोड़ = ..... मिलियन  
(iii) 1 किमी = ..... मीटर  
(iv) 1 ग्राम = ..... मिलीग्राम  
(v) 1 लीटर = ..... मिलीलीटर

हल : (i) 10 (ii) 10 (iii) 1000 (iv) 1000 (v) 1000.

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. निम्न संख्या समूह में सबसे बड़ी संख्या पर गोल (O) घेरा एवं सबसे छोटी संख्या पर बॉक्स (  ) बनाइये।

- (i) 8972, 2978, 7982, 9287, 9872  
(ii) 3126, 6321, 1236, 6123, 2361

हल : संख्या समूह में सबसे बड़ी संख्या पर गोल (O) घेरा एवं सबसे छोटी संख्या पर बॉक्स (  ) बनाने पर –

- (i) 8972,  2978, 7982, 9287,  9872  
(ii) 3126,  6321,  1236, 6123, 2361

प्रश्न 2. अंक 6, 1, 4 से सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्या बनाकर उनमें अन्तर ज्ञात कीजिए।

हल : सबसे बड़ी संख्या = 641  
सबसे छोटी संख्या = 146  
अन्तर =  $641 - 146 = 495$

**प्रश्न 3. 61940, 704916, 691740, 619704 को अवरोही क्रम में लिखिए।**

**हल :** संख्याओं को अवरोही क्रम में लगाने पर –  
 $704916 > 691740 > 619704 > 619407$

**प्रश्न 4. 876259, 876295, 876952, 879652, 879256 को आरोही क्रम में लिखिए।**

**हल :** संख्याओं को आरोही क्रम में लिखने पर –  
 $876259 < 876295 < 876952 < 879256 < 879652$

**प्रश्न 5. 4827 का दहाई व सैंकड़े तक सन्निकटन क्या होगा ?**

**हल :** संख्या = 4827  
दहाई तक सन्निकटन करने पर-संख्या = 4830  
सैंकड़े तक सन्निकटन करने पर-संख्या = 4800

## **लघु/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न**

**प्रश्न 1. एक कम्पनी के कर्मचारी प्रतिदिन 4,620 वस्तुएँ बनाते हैं। बताइए 60 दिन में कुल कितनी वस्तुएँ बनायेंगे?**

**हल :** एक दिन में वस्तुएँ बनाते हैं = 4,620  
60 दिन में वस्तुएँ बनायेंगे =  $4,620 \times 60 = 2,77,200$   
कर्मचारी 60 दिन में कुल 277200 वस्तुएँ बनायेंगे।

**प्रश्न 2. एक कक्षा-कक्ष में 150 विद्यार्थी हैं। जिनमें से छात्र की संख्या 88 है। छात्राओं की संख्या कितनी होगी?**

**हल :** कक्षा-कक्ष में विद्यार्थी = 150  
छात्र की संख्या = 88  
अतः छात्राओं की संख्या =  $150 - 88 = 62$

**प्रश्न 3. एक शहर की जनसंख्या प्रथम वर्ष में 2,90,770 एवं द्वितीय वर्ष में 3,07,640 है। दोनों वर्ष की कुल जनसंख्या (सैंकड़े तक सन्निकटन) बताइए।**

**हल :** प्रथम वर्ष में जनसंख्या = 2,90,770  
सैंकड़े तक सन्निकटन = 2,90,800

द्वितीय वर्ष में जनसंख्या = 3,07,640

सैंकड़े तक सन्निकटने = 3,07,600

अतः कुल जनसंख्या = 2,90,800 + 3,07,600 = 5,98,400

दोनों वर्षों की कुल जनसंख्या लगभग = 5,98,400 हैं।