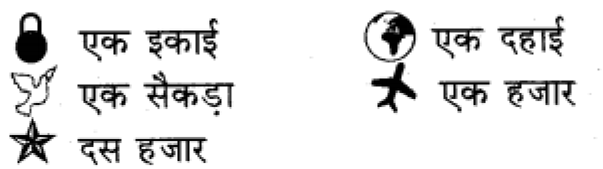
संख्याएँ

In Text Exercise

पृष्ठ 1

प्रश्न 1. संख्याएँ बनाने का एक खेल खेलते हैं।

खेल में संख्याओं को प्रतीक चित्र से दिखाते हैं।



इन प्रतीक चित्रों की सहायता से संख्याएँ इस प्रकार लिखी जाती हैं -

रिक्त स्थान वाले प्रश्न (iv) व (v) की पूर्ति करो।

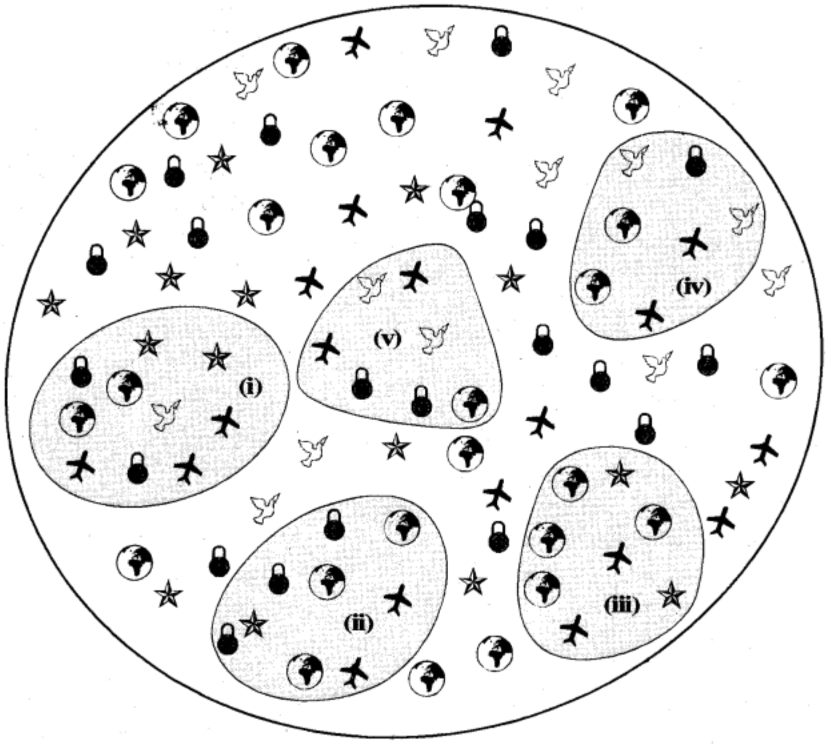
उत्तर

(iv) 2000 + 500 + 30 + 7 = 2537

(v) 40000 + 2000 + 1 = 42001

पृष्ठ 2

प्रश्न 2. दिये गये घेरे में बारी-बारी से एक छोटा घेरा बनाओ और छोटे घेरे में आए प्रतीक चित्रों से संख्याएँ बनाकर तालिका में लिखो।



उत्तर:

	दस हजार	हजार	सैकड़ा	दहाई	इकाई	विस्तार रूप	संख्या
(i)	2	3	1	2	2	20000 + 3000 + 100 + 20 + 2	23122
(ii)	1	2	—	3	3	10000 + 2000 + 30 + 3	12033
(iii)	2	2	—	4	—	20000 + 2000 + 40	22040
(iv)	—	2	2	2	1	2000 + 200 + 20 + 1	2221
(v)	—	2	2	1	2	2000 + 200 + 10 + 2	2212

नोट-इन घेरों के अलावा और भी तथा अन्य प्रकार से भी घेरे बनाये जा सकते हैं।

पृष्ठ 3

प्रश्न 3. (i) संख्यांक 8, 5, 2, 4 और 0 से बनने वाली पाँच अंकों की संख्याएँ विस्तारित रूप और शब्दों में लिखते हैं।

हल:

संख्या	विस्तारित रूप	शब्दों में
85240	80000 + 5000 + 200 + 40 + 0	पिच्यासी हजार दो सौ चालीस
20845	20000 + 0000 + 800 + 40 + 5	बीस हजार आठ सौ पैंतालीस
48502	40000 + 8000 + 500 + 00 + 2	अड़तालीस हजार पाँच सौ दो
58402	50000 + 8000 + 400 + 00 + 2	अट्ठावन हजार चार सौ दो
45280	40000 + 5000 + 200 + 80 + 0	पैंतालीस हजार दो सौ अस्सी
25840	20000 + 5000 + 800 + 40 + 0	पच्चीस हजार आठ सौ चालीस
82450	80000 + 2000 + 400 + 50 + 0	बयासी हजार चार सौ पचास
28405	20000 + 8000 + 400 + 00 + 5	अट्ठाईस हजार चार सौ पाँच

(ii) क्या तुम दिये गये अंकों से बनी पाँच अंकों की सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्या बना सकते हो? हल-हाँ।

संख्या	विस्तारित रूप	शब्दों में
सबसे बड़ी संख्या 85420	80000 + 5000 + 400 + 20 + 0	पिच्यासी हजार संख्या चार सौ बीस
सबसे छोटी संख्या 20458	20000 + 0000 + 400 + 50 + 8	बीस हजार चार सौ अट्ठावन

प्रयास करें : पृष्ठ 4

प्रश्न. 59264 में 9 व 6 का स्थानीय मान ज्ञात कीजिए।

हल: संख्या 59264 में

9 का स्थानीय मान = 9000

6 का स्थानीय मान = 60

Exercise 1.1

Q.1. नीचे दी गई संख्याओं को शब्दों में लिखिए -

(i) 24056

(ii) 40009

(iii) 99999

(iv) 80511

(v) 67725

हल:

(i) 24056 चौबीस हजार छप्पन

(ii) 40009 चालीस हजार नौ

(iii) 99999 निन्यानवे हजार नौ सौ निन्यानवे

(iv) 80511 अस्सी हजार पाँच सौ ग्यारह

(v) 67725 सड़सठ हजार सात सौ पच्चीस

Q.2. नीचे दी गई संख्याओं को विस्तारित रूप में लिखिए -

(i) 12372

(ii) 23434

(iii) 45302

(iv) 75004

(v) 68877

हल:

(i) 12372 = 10000 + 2000 + 300 + 70 + 2

(ii) 23434 = 20000 + 3000 + 400 + 30 + 4

(iii) 45302 = 40000 + 5000 + 300 + 00 + 2

(iv) 75004 = 70000 + 5000 + 000 + 00 + 4

(v) 68877 = 60000 + 8000 + 800 + 70 + 7

Q.3. नीचे दिए गए विस्तारित रूप को संख्या के रूप में लिखिए -

(i) 40000 + 5000 + 700 + 70 + 2

(ii) 60000 + 0000 + 000 + 20 +6

(iii) 30000 + 9000 + 900 + 00 +8

(iv) 50000 + 2000 + 800 + 10 + 1

(v) 80000 +0000 + 000 + 00 + 8

हल:

(i) 40000 + 5000 + 700 + 70 + 2 = 45772

(ii) 60000 +0000 + 000 + 20 + 6= 60026

(iii) 30000 + 9000 + 900 + 00 + 8 = 39908

(iv) 50000 + 2000 + 800 + 10 + 1 = 52811

(v) 80000 + 0000 + 000 + 00 + 8 = 80008

Q.4. नीचे दी गई संख्याओं में 6 व 2 का स्थानीय मान लिखिए -

(i) 28506

(ii) 36265

(iii) 52266

(iv) 69242

(v) 82563

हल:

(i) 28506 में 6 का स्थानीय मान = 6

2 का स्थानीय मान = 20000

(ii) 36265 में 6 का स्थानीय मान = 6000

पुनः 6 का स्थानीय मान = 60

2 को स्थानीय मान = 200

(iii) 52266 में 6 का स्थानीय मान = 60

पुनः 6 का स्थानीय मान = 6

2 का स्थानीय मान = 2000

पुनः 2 का स्थानीय मान = 200

(iv) 69242 में 6 का स्थानीय मान = 60000

2 का स्थानीय मान = 200

पुनः 2 का स्थानीय मान = 2

(v) 82563 में 6 का स्थानीय मान = 60

2 का स्थानीय मान = 2000

Q.5. नीचे दी गई संख्याओं के बीच >,<, = में से उपयुक्त चिह्न लगाएँ -

(i) 2979 2932

(ii) 5423 5432

(iii) 8952...... 8952

(iv) 6850 6852

(v) 3675 3675

(vi) 9821 9799

हल:

(i) 2979 > 2932

(ii) 5423 < 5432

(iii) 8952 = 8952

(iv) 6850 < 6852

(v) 3675 = 3675

(vi) 9821 > 9799

Q.6. नीचे दी गई संख्याओं को छोटे से बड़े के क्रम में लिखिए -

(i) 26886,37725, 30840, 25975, 40021

(ii) 59307, 53907, 59703, 57039, 57903

(iii) 74443, 74434, 74344, 77444, 77555

हल:

(i) 25975, 26886, 30840, 37725, 40021

(ii) 53907, 57039, 57903, 59307, 59703

(iii) 74344, 74434, 74443, 77444, 77555

Q.7. नीचे दी गई संख्याओं को बड़े से छोटे के क्रम में लिखिए -

(i) 41525, 51425, 34152,42325, 50925

(ii) 86067, 81316, 85032, 82511, 81154

(iii) 76543, 73456, 74356, 76435, 74653

हल:

(i) 51425, 50925, 42325, 41525, 34152

(ii) 86067, 85032, 82511, 81316, 81154

(iii) 76543, 76435, 74653, 74356, 73456

Additional Questions

बहुविकल्पात्मक प्रश्न

Q.1. पाँच अंकों से बनी संख्या में अंकों की संख्या होती है -

(अ) 4

(ब) 5

(स) 6

(द) 3

Q.2. 12199......21200 में रिक्त स्थान में चिह्न आएगा -

(अ) <

(ब) >

(स) ≤

(द) =

Q.3. 89599 तथा 98599 में बड़ी संख्या है -

(अ) 10000

(ब) 99999

(स) 98599

(द) 89599

Q.4. 87605 में शून्य का स्थानीय मान है -

(अ) 10

(ब) शून्य

(स) 100

(द) 1000

Q.5. पाँच अंकों की सबसे बड़ी संख्या है -

(अ) 11111

(ब) 22222

(स) 77777

(द) 99999

Q.6. 33333 को पढ़ा जायेगा -

(अ) तेतीस हजार

(ब) तीन सौ तेतीस

(स) तेतीस हजार तीन सौ तेतीस

(द) तीन हजार तीन सौ तेतीस

Q.7. 83427 में 4 का स्थानीय मान है -

(अ) 400

(ब) 4000

(स) 40

(द) 4

Q.8. पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या है -

(अ) 10000

(ब) 11111

(स) 55555

(द) 99999

उत्तरमाला

1. (ब)
2. (अ)
3. (स)
4. (ब)
5. (द)
6. (स)
7. (अ)
8. (अ)

निम्न प्रश्नों में रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए -

1. 15005 15050

2. 74349 = ... +..... + ... + ... + ...

3. प्रत्येक स्थान पर शून्य का स्थानीय मान सदैव······ ही होता है।

4 कम अंकों वाली संख्या·········.अंकों वाली संख्या से छोटी होती है।

5. यदि संख्याओं को छोटे से बड़े के क्रम में लिखते हैं तो वह क्रम·········..क्रम कहलाता है।

6. अधिक अंकों वाली संख्या कम अंकों वाली संख्या से···········होती है।

उत्तर

(1) <

(2) 70000 + 4000 + 300 + 40 + 9

(3) शून्य

(4) अधिक

(5) आरोही

(6) बड़ी

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

Q.1. संख्याओं का अवरोही क्रम क्या होता है?

उत्तर. यदि संख्याओं को बड़े से छोटे के क्रम में लिखा जाये तो वह क्रम अवरोही क्रम कहलाता है।

Q.2. अंकों 3, 2, 6, 9 व 4 से बनने वाली पाँच अंकों की सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्या क्या होगी?

हल: अंकों 3, 2, 6, 9 व 4 से बनने वाली सबसे बड़ी संख्या = 96432

अंकों 3, 2, 6, 9 व 4 से बनने वाली सबसे छोटी संख्या = 23469

Q.3. निम्नलिखित संख्याओं का विस्तारित रूप लिखिए -

(i) 74349

(ii) 56804

हल:

(i) 74349 = 70000 + 4000 + 300 + 40 + 9

(ii) 56804 = 50000 + 6000 + 800 + 00 + 4

Q.4. निम्नलिखित संख्याओं की तुलना बॉक्स में <, > और = का चिह्न लगाकर कीजिए -

(i) 56392___56932

(ii) 85005____84005

(iii) 77645____777764

(iv) 59090____59090

(v) 44567____4503

हल:

(i) 56392 < 56932

(ii) 85005 > 84005

(iii) 77645 < 77764

(iv) 59090 = 59090

(v) 44567 < 45603

Q.5. नीचे लिखी संख्या को बड़े से छोटे के क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

56392, 45005, 67645, 39090, 74567

हल: इन संख्याओं का बड़े से छोटे का क्रम निम्नानुसार होगा -

74567, 67645, 56392, 45005, 39090

सही/गलत

Q.1. नीचे दिए गए कथनों के सही या गलत होने की जाँच कर उनके सामने दिए गए बॉक्स में सही या गलत लिखिए- (बोर्ड मॉडल पेपर)

1. अड़तालीस हजार पाँच सौ दो को अंकों में 48502 लिखते हैं।
2. विस्तारित रूप 10000 + 800 + 70 + 3 की संख्या 1873 है।
3. संख्या 40009 को शब्दों में चार हजार नौ पढ़ते है।
4. संख्या 73208 में अंक 2 का स्थानीयमान 200 है।

उत्तर

(1) सही

(2) गलत

(3) गलत

(4) सही।

Q.2. नीचे दिए गए कथनों को जाँचकर सामने बॉक्स में सही या गलत लिखिए -

1. अंकों 5, 0, 6, 2, 1 से बनने वाली सबसे बड़ी संख्या 65201 है।
2. संख्या 12756 में अंक 2 का स्थानीय मान 2000
3. 5320 > 5230
4. संख्या 23684 में हजार के स्थान पर अंक 2 है।

उत्तर

1. गलत
2. सही
3. सही
4. गलत।

Q.3. सही/गलत कथनों को जाँचकर उनके सामने दिए बॉक्स में सही या गलत लिखिए -

1. 3578 < 3758 2. 57325 > 57533
3. 81111 < 79999
4. 80035 < 83500

उत्तर

(1) सही

(2) गलत

(3) गलत

(4) सही।

Q.4. नीचे दिए कथनों की सही या गलत होने की जाँच कर उनके सामने दिए गए बॉक्स में सही या गलत लिखिए -

1. पिच्चासी हजार दो सौ चालीस को अंकों में 85240 लिखते हैं।
2. विस्तारित रूप 20000 + 3000 + 100 + 20 + 2 की संख्या 2322 है।
3. संख्या 20456 को दो हजार चार सौ छप्पन पढ़ते हैं।
4. 40586 < 40568

उत्तर

(1) सही
(2) गलत
(3) गलत
(4) गलत

Q.5. नीचे दिए गए कथनों के सही या गलत होने की जाँच कर उनके सामने दिए गए बॉक्स में सही या गलत लिखिए -

1. 2979 > 2932
2. 5423 > 5432
3. 8952 = 8952
4. 9821 < 9799

उत्तर

(1) सही
(2) गलत
(3) सही
(4) गलत।

लघूत्तरात्मक प्रश्न

Q.1. अंक 8, 5, 2, 9, 1 से बनने वाली पाँच अंकों की सबसे छोटी एवं सबसे बड़ी संख्या लिखिए। (बोर्ड मॉडल पेपर)

हल:

(1) सबसे छोटी संख्या-10,258
(2) सबसे बड़ी संख्या-85,210

Q.2. निम्नांकित दी गई सभी संख्याओं में प्रत्येक अंक का स्थानीय मान ज्ञात कीजिए -

(i) 57089
(ii) 99999

(iii) 45602

(iv) 78476

हल:

(i) 57089 में

5 का स्थानीय मान = 50000

7 का स्थानीय मान = 7000

0 का स्थानीय मान = 000

8 का स्थानीय मान = 80

9 का स्थानीय मान = 9

(ii) 99999 में

9 का स्थानीय मान = 90000

9 का स्थानीय मान = 9000

9 का स्थानीय मान = 900

9 का स्थानीय मान = 90

9 का स्थानीय मान = 9

(iii) 45602 में

4 का स्थानीय मान = 40000

5 का स्थानीय मान = 5000

6 का स्थानीय मान = 600

0 का स्थानीय मान = 00

2 का स्थानीय मान = 2

(iv) 78476 में

7 का स्थानीय मान = 70000

8 का स्थानीय मान = 8000

4 का स्थानीय मान = 400

7 का स्थानीय मान = 70

6 का स्थानीय मान = 6

Q.3. अंक 9, 5, 2, 3 और 6 से पाँच अंकों की संख्याएँ बनाकर देखते हैं। तुम और संख्याएँ बनाकर नीचे तालिका में शब्दों में भी लिखिए -

69235 उनहत्तर हजार दो सौ पैंतीस

63592 तिरेसठ हजार पाँच सौ बानवे

हल:

69235 उनहत्तर हजार दो सौ पैंतीस

63592 तिरेसठ हजार पाँच सौ बानवे

96325 छियानवे हजार तीन सौ पच्चीस

39562 उनतालीस हजार पाँच सौ बासठ

52396 बावन हजार तीन सौ छियानवे

29365 उनतीस हजार तीन सौ पैंसठ

Q.4. संख्याओं 45378, 43758, 47538 तथा 48735 को छोटे से बड़े क्रम में लिखिए।

हल: 43758, 45378, 47538, 48735

Q.5. दी गई संख्याओं को अवरोही (बड़े से छोटे) क्रम में लिखिए -

(i) 77890, 74077, 78999,79009

(ii) 55499, 56109, 50000, 52888

हल:

(i) 79009, 78999, 77890, 74077

(ii) 56109,55499,52888, 50000

Q.6. नीचे दिए गए विस्तारित रूप की संख्याएँ लिखिए -

(i) 60000 + 5000 + 900 + 80 +9

(ii) 70000 + 8000 + 000 + 40 + 5

(iii) 90000 + 1000 + 900 + 10 +9

(iv) 50000 + 0000 + 700 + 30 + 1

हल:

(i) 65989

(ii) 78045

(iii) 91919

(iv) 50731

Q.7. नीचे शब्दों में लिखी संख्याओं को अंकों में लिखिए -

(अ) तिरेपन हजार पाँच सौ सात

(ब) सत्तावन हजार एक सौ साठ

(स) चवालीस हजार नौ

(द) छियासठ हजार नौ सौ उनहत्तर

(य) सतहत्तर हजार बीस

हल:

(अ) 53507

(ब) 57160

(स) 44009

(द) 66969

(य) 77020

Q.8. नीचे दी गई संख्याओं के बीच छोटा, बड़ा और बराबर के चिह्नों में से उपयुक्त चिह्न लगायें -

(i) 56089 एवं 57009

(ii) 64872 एवं 64999

(iii) 87660 एवं 87660

(iv) 89009 एवं 88999

हल:

(i) 56089 < 57009

(ii) 64872 < 64999

(iii) 87660 = 87660

(iv) 89009 > 88999

Q.9. अंक 7,1, 5, 8 व 3 से बनने वाली पाँच अंकों की पाँच संख्याएँ लिखिए। क्या इन अंकों से इन पाँच के अतिरिक्त संख्याएँ भी बनाई जा सकती हैं।

हल: अंक 7, 1, 5, 8 व 3 से बनने वाली पाँच अंकों की पाँच संख्याएँ निम्नलिखित हैं -

71583, 17583, 75813, 81573, 57381

इन अंकों से इन पाँच संख्याओं के अतिरिक्त भी अनेक संख्याएँ बनाई जा सकती हैं।