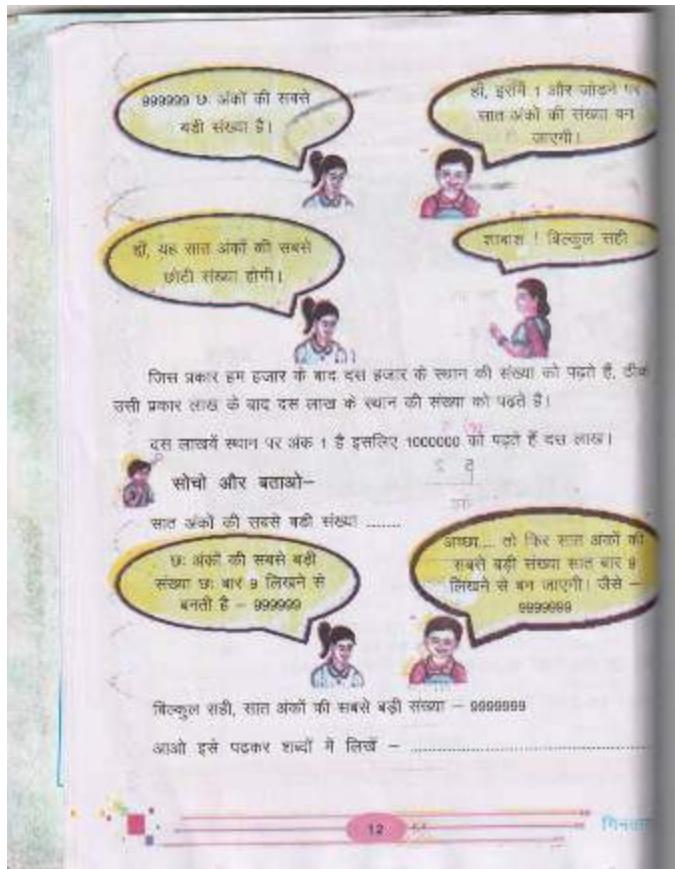


# 1. संख्याएँ(Numbers)





$$\text{इसी प्रकार } 999999 - 1 = 1000000$$

अरे हो ! 1 के आगे सात शून्य लगाने पर सात अंकों की संख्या छोटी संख्या 1000000 बनती है। लेकिन इसी वधा कहेंगे ?

जल्द इसका जोई नगा नाम लोगा ?



1000000 को पढ़ते हैं एक करोड़

आजो हमें पढ़कर लिखते हैं –

- 4680732 – .....  
.....
- 93121810 – .....

#### स्थानीय मान (Place Value) व अंकित मान (Face Value)

आपो संख्ये – 5 2 3 4 5 6 8 5

स्थानीय मान	5 करोड़	5 लाख	5 हजार
अंकित मान	5	5	5

हमने देखा, गहरी 5 का स्थानीय मान आलगा-अलग स्थान पर अलग-अलग है, परन्तु अंकित मान प्रत्येक स्थान पर 5 ही है।

**सवाल करो-** स्थानीय अंकों के स्थानीय व अंकित मान बताओ।

संख्या	स्थानीय मान	अंकित मान
● 58798356	.....	.....
● 3145209	.....	.....

### विस्तारित रूप (Expanded Form)

आओ, आठ अंकों की संख्या को देखे— 68734621

इसे पढ़ते हैं — छः करोड़ सातारी लाख चौतीस हजार बाँच सी इक्कीस

इसे ऐसे भी लिखते हैं —

$$6 \text{ करोड़} + 8 \text{ दस लाख} + 7 \text{ लाख} + 3 \text{ दस हजार} + 4 \text{ हजार} + 5 \text{ सौकड़ा} + 2 \text{ दशहाई} + 1 \text{ इकाई}$$

या  $6 \times 10000000 + 8 \times 1000000 + 7 \times 100000 + 3 \times 10000 + 4 \times 1000 + 5 \times 100 + 2 \times 10 + 1 \times 1$

या  $60000000 + 8000000 + 700000 + 30000 + 4000 + 500 + 20 + 1$

यह संख्या 68734621 का विस्तारित रूप है।

आओ ऐसे भी समझो—

विस्तारित रूप =  $30000000 + 2000000 + 800000 + 50000 + 9000 + 700 + 40 + 8$

इस विस्तारित रूप को राशिग में लिखते हैं —

अब इसे पढ़ते हैं — तीन करोड़ अटदाहुश लाख उनसठ हजार सात सी छियालीस



स्वयं करो—

● 6 करोड़ में कितने शून्य हैं ?

● 79465832 का विस्तारित रूप लिखो। < या >

●  $4000000 + 900000 + 50000 + 7000 + 200 + 40 + 8$  को संक्षिप्त रूप में लिखो। < या >

संख्याओं की तुलना

आओ देखो— कौन सी संख्या बड़ी अधिकीन से संख्या छोटी है ?

562312      <      762312

5894321      >      70315      589432

### देखो और समझो—

43805492



43850492



#### सत्य करो—

- 6589354
- 43893501



6580354



43893601

### आरोही व अवरोही क्रम

### आओ, इन संख्याओं को आरोही क्रम बनाएं—

86532464

86532464

76532461

96532464

ऊपर दी हुई संख्याओं में करोड़वें स्थान के अंकों की तुलना करें—

8, 6, 7, 9

6 < 7 < 8 < 9

हम कह सकते हैं कि इन संख्याओं का आरोही क्रम है—

86532464, 76532461, 86532464, 96532464

आरोही क्रम का उल्टा क्रम अवरोही क्रम होता है।

व्या तुम क्यर दी नई संख्याओं का अवरोही क्रम लिख सकते हो ?

### डम सीख गए

- शात एवं जात अंकों की संख्या गत पढ़ना या लिखना।
- लिखी संख्या में प्रत्येक अंक का स्थानीय मान या अंकीय मान।
- स्तर एवं अंकों की त्रिय का विस्तृत लम्ब वर मान या लिखना।
- दिए गए अंकों से संख्याएँ बनाना।
- छोटी एवं बड़ी संख्याओं को समझ के साथ पढ़ना लेना।
- अंक अंक तक की संख्याओं को जारीही या अनारोही तौर से लगाना।

## अभ्यास



1. नीचे लिखी संख्याओं को पढ़ो और शब्दों में लिखो –
- (क) 437685      (ख) 86, 573      (ग) 3000, 11  
 (द) 95637012      (घ) 210578543      (ज) 15063,0040
2. नीचे लिखी संख्याओं को अको ने लिखे –
- (क) तीन लाख पन्द्रह हजार एक सौ चात  
 (ख) अङ्गसठ हजार पाँच सौ तिहाई  
 (ग) तीन करोड़ पचासतार लाख सताइचा हजार चार तीन बाई  
 (घ) छह लाख करोड़ पाँच सौ लाख उनसठ हजार नी सौ एक
3. नीचे लिखी संख्याओं को विस्तारित रूप में लिखो –
- (क) 395432 = ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + .....  
 (ख) 7931925 = ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + .....  
 (ग) 6785496 = ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + .....
4. नीचे लिखी संख्याओं का संक्षिप्त रूप लिखो –
- (क) 4000000 + 200000 + 10000 + 8000 + 700 + 50 + 1  
 (ख) 80000000+9000000+700000+60000+5000+300+40



## अभ्यास

₹ %

5. निम्नलिखित संख्याओं में ६ का स्थानीय मान छोड़ना है ?

- (क) 9654676      (ब) 10679632      (ग) 48762935

6. संख्याओं के बीच में बड़ा या छोटा का विलन ( $>$  या  $<$ )

लगाओ —

(क) 8159632            98654321

(ख) 9064079            9845179

(ग) 765438601            666138602

(घ) 896300568            896301568

7. नीचे लिखे अंकों का प्रयोग करते हुए आठ अंकों की सबसे

बड़ी और सबसे छोटी संख्या लिखो (जिनमें से अंक का

प्रयोग दो बार न करें) —

(क) 1, 0, 2, 5, 9, 8, 7, 3

(ख) 2, 9, 8, 5, 6, 7, 3, 1

(ग) 1, 3, 5, 7, 9, 8, 6, 2, 4

(घ) 5, 3, 0, 7, 6, 1, 9, 2, 4

मिनीपत्र ५



