

## मुझे पहचानो

1. दो अंक की संख्या अजब, 3 गुणज और 5 की भी गुणज।  
2 से लेकिन वह कतराए। 4 का भी उसमें भाग न जाए।  
25 उसे देख के कहता 'हट छुटकी'। अब तो पहचानो वह कौन?
2. एक 2 अंक की ऐसी संख्या है जो 60 से छोटी है, अंकों को उलट देने पर बनी नई संख्या पहली संख्या से 36 कम हो जाती है। संख्या कौन-सी है?
3. मैं तीन अंक की सम संख्या हूँ। पासे में मेरा कोई अंक नहीं आता। शून्य भी मुझ में कहीं नहीं आता। मेरे सभी अंक अलग-अलग हैं। 900 से बड़ी हूँ। बताओ मैं कौन हूँ?
4. तालिका पढ़कर - चित्रों को संख्या के रूप में लिखो।

सैकड़ा	दहाई	इकाई	संख्या



ये देने पर

□ ऐसी कितनी मिलेंगी?



ये देने पर



ऐसी कितनी मिलेंगी?

## 99,999 तक संख्याएँ

(1) सोच कर बताओ – दी गई संख्या के बाद कौन सी संख्या आती है? बाद की संख्या लिखने में जिस स्थान के अंक बदले उस पर ८ का चिह्न लगाओ।

99	-----100-----	ह.	सै	द.	इ.	9,999	-----	ह.	सै	द.	इ.
29	-----	ह.	सै	द.	इ.	1,009	-----	ह.	सै	द.	इ.
999	-----	ह.	सै	द.	इ.	954	-----	ह.	सै	द.	इ.
9,000	-----	ह.	सै	द.	इ.	1,000	-----	ह.	सै	द.	इ.

(2)

यदि 9,999 में 1 जोड़ेंगे तो कितना होगा?

यदि 9,990 में 10 जोड़ेंगे तो कितना होगा?

यदि 9,900 में 100 जोड़ेंगे तो कितना होगा?

यदि 9,000 में 1,000 जोड़ेंगे तो कितना होगा?

इन में से कौनसा उत्तर सही है ?

1,000,      10,000      100,000      100

(3) 10,000 में 1,000-1,000 जोड़कर संख्याएँ बनाओ

10,000      11,000      12,000      -----

-----

(4) इस बार कितनी संख्याएँ बनी इन्हें चार्ट में भर दो

10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000
20000									
			33000						
							47000		
					55000				
	61000								
70000									

इन संख्याओं में कौनसा स्थान का अंक बदल रहा है?

(5) हमें 10,000 में 100-100 जोड़कर 11,000 तक पहुँचना है  
बताओ कि बारी बारी से कौन-कौनसी संख्याएँ आएँगी?

10,100          10,200          -----          -----          -----  
-----          -----          -----          -----          -----

(6) पैटर्न देखकर उसे आगे बढ़ाओ

(क) 20,000      30,000      40,000      -----      -----      -----  
(ख) 40,200      40,300      40,400      -----      -----      -----  
(ग) 55,000      56,000      57,000      -----      -----      -----  
(घ) 11,000      13,000      15,000      -----      -----      -----

(7) नीचे दी गई संख्याओं को शब्दों में लिखो

(क) 22,342 \_\_\_\_\_

(ख) 86,120 \_\_\_\_\_

(ग) 60,951 \_\_\_\_\_

(घ) 18,284 \_\_\_\_\_

(ङ) 21,849 \_\_\_\_\_

(8) नीचे दी गई संख्याओं को क्रम में जमाओ

(क)	30,000	20,000	9,000	8,900	10,000
	-----	-----	-----	-----	-----
(ख)	70,000	35,000	29,000	9,900	87,000
	-----	-----	-----	-----	-----
(ग)	39,200	86,600	7,900	9,100	22,800
	-----	-----	-----	-----	-----

(9) रेखांकित किए गए अंको का स्थानीयमान बताओ

(क) 72,341 \_\_\_\_\_

(ख) 86,920 \_\_\_\_\_

(ग) 20,653 \_\_\_\_\_

(घ) 98,284 \_\_\_\_\_

(ङ) 21,342 \_\_\_\_\_

(10) नीचे दी गई संख्याओं में कितने हजार हैं

(क)	10,000	में	<u>10</u>	हजार	हैं
(ख)	21,564	में	-----	हजार	हैं
(ग)	24,200	में	-----	हजार	हैं
(घ)	84,200	में	-----	हजार	हैं
(ङ)	7,321	में	-----	हजार	हैं
(च)	45,100	में	-----	हजार	हैं
(छ)	6,023	में	-----	हजार	हैं
(ज)	50,002	में	-----	हजार	हैं

(11) खालीस्थान भरो

(क)	3,000	से	20	ज्यादा	=	-----
(ख)	60,000	से	543	ज्यादा	=	-----
(ग)	10,000	से	34	ज्यादा	=	-----
(घ)	20,000	से	6	ज्यादा	=	-----
(ङ)	50,000	से	1,007	ज्यादा	=	-----
(क)	50,000	से	2,000	कम	=	-----
(ख)	40,000	से	200	कम	=	-----
(ग)	60,000	से	3,800	कम	=	-----
(घ)	20,000	से	10	कम	=	-----

(12) 99,999 के बाद कौनसी संख्या होगी?

(13) 1,00,000 या सौ हजार को एक लाख कहते हैं?

## माँगो दे दो

यह खेल दो से चार बच्चों के बीच खेला जा सकता है।

सब एक-एक पर्ची पर चार या पाँच अंक की संख्या लिख लें। यह संख्या दूसरों को न बताएँ। इस संख्या में शून्य नहीं होना चाहिए। और कोई अंक दोबारा नहीं आना चाहिए। अब एक खिलाड़ी अगले खिलाड़ी से एक अंक माँगेगा जैसे, वह कहेगा, 'मुझे अपने छः दे दो।' दूसरे खिलाड़ी को अपने पास लिखी संख्या में देखना है कि वह अंक किस स्थान पर है? उस संख्या को उसके मान सहित माँगनेवाले खिलाड़ी को दे देना है।

मान लो अगले खिलाड़ी की संख्या है 26132 जिसमें हजार के स्थान पर 6 है तो वह माँगनेवाले को 6000 देगा। देने का मतलब है कि वह अपनी संख्या में से 6000 घटा देगा। यानी

$$\begin{array}{r} 26132 \\ - 6000 \\ \hline 20132 \end{array}$$

माँगनेवाला अपनी संख्या में 6000 जोड़ लेगा। यदि माँगनेवाले की संख्या है, 5234 तो उसकी संख्या हो जाएगी।

$$\begin{array}{r} 5234 \\ + 6000 \\ \hline 11234 \end{array}$$

यदि माँगा गया अंक देनेवाले की संख्या में नहीं है तो देनेवाला बोलेगा, 'तुम्हें मिला शून्य'।

अब देनेवाले की बारी है, माँगने की। यदि दो ही खिलाड़ी हैं तो वह पहले खिलाड़ी से माँगेगा। यदि दो से अधिक खिलाड़ी हैं तो वह अगले खिलाड़ी से माँगेगा।

जोड़ने घटाने के बाद यदि किसी की संख्या में एक ही अंक एक से अधिक स्थान पर आ जाता है (दूसरी या तीसरी बारी में) तो देनेवाले को छूट है कि वह कौन से स्थान की संख्या दे।

मान लो एक खिलाड़ी की संख्या बनी 72527 और उससे माँगनेवाले ने माँगा दो। अब देनेवाला खिलाड़ी चाहे तो 20 दे सकता है और चाहे तो 2000 दे सकता है। तुम इस खिलाड़ी की जगह होते तो क्या देते?

जब हर खिलाड़ी की पाँच चालें हो जाएँ, तो आखिर में जिसके पास सबसे बड़ी संख्या बचे, वह जीतेगा। पर पहले आपस में सबके जोड़ घटा जाँच लेना। यदि किसी खिलाड़ी से संख्या देने या जोड़ने घटाने में गलती होगी तो वह बाहर हो जाएगा।

## लाभ - हानि



दुकानों का व्यापार "लाभ हानि" पर ही चलता है। हर समय बड़े व्यापारी सोचते रहते हैं कि माल लेने-देने से उन्हें कितने रुपए का लाभ या फायदा या मुनाफा हो सकता है। लेकिन कभी-कभी भाव बदलने से लेने के देने भी पड़ जाते हैं। जितने का माल खरीदा उतना भी नहीं वापस मिलता। यह हानि है। हानि का मतलब घाटा या नुकसान।

लाभ और हानि को समझने के लिए इन्हें देखो-

दुकानदार ने 20 किलो दाल खरीदी      210 रुपए की।

यही 20 किलो दाल उसने बेच दी      250 रुपए में

उसका मुनाफा हुआ       $250 - 210 = 40$  रुपए

लाभ = जितने की बेची - जितने की खरीदी

इसी तरह हानि जब होती है जब खरीदने का दाम अधिक हो, पर चीज बिके सस्ती।

हानि = जितने की खरीदी - जितने की बेची

- मैंने 174 रुपए में 200 पेंसिलें खरीदीं थीं। मैंने इन्हें 162 रुपए में बेच दिया। पेंसिलें बेचने में मुझे लाभ हुआ या हानि? कितने रुपए की?
- शीला ने 160 रुपए की 40 गेंद खरीदी और 200 रुपए में उन्हें बेचा। बताओ कि शीला को लाभ हुआ या हानि? कुल कितने रुपए की? हर गेंद पर कितने रुपए का लाभ या हानि?

दो तरह से लाभ या हानि का पता चलाया जाता है। कुल बिक्री पर लाभ या हानि निकाली जाती है या फिर हर इकाई पर।

कुल बिक्री पर लाभ/ हानि पता करने के लिए बेचने की कीमत (विक्रय मूल्य) और खरीदने की कीमत (क्रय मूल्य) में अन्तर पता किया जाता है।

जैसे यदि 200 पेंसिलों की खरीदने की कीमत या क्रय मूल्य 174 रु. है और बेचने का मूल्य या विक्रय मूल्य 162 रु. है। तो पहले तो यह समझ में आता है कि चूंकि विक्रय मूल्य (बेचने की कीमत) क्रय मूल्य (खरीदने की कीमत) से कम है तो कुल मिलाकर घाटा या हानि हुई है। अधिक संख्या क्रय मूल्य है। उसमें से विक्रय मूल्य घटाकर हानि की मात्रा पता लगाई जा सकती है। यहाँ पर  $174 \text{ रु.} - 162 \text{ रु.} = 12 \text{ रु.}$  हानि 200 पेंसिलों पर।

दूसरे सवाल में क्या समझ में आ रहा है? लाभ या हानि? हर गेंद पर कितने रुपए लाभ या हानि हुई, कैसे पता करोगे? आपस में चर्चा करो और एक से अधिक तरीके पता करो सवाल हल करने के।

### अभ्यास

1. एक दुकानदार ने थोक में 450 रुपए की 100 कॉपियाँ खरीदीं। उसने फुटकर में 5 रुपए की एक कॉपी बेची। उसे हर कॉपी पर कितना लाभ हुआ? कुल कितने रुपए का लाभ हुआ?
2. एक सब्जीवाले ने सब्जी मण्डी से 50 किलो आलू 400 रुपए में खरीदे। आलू छोटे-बड़े थे। सब्जी वाले ने तीन तरह के आलू छाँटे-बड़े, बीच के और छोटे।  
10 किलो बड़े आलू उसने 12 रुपए किलो के हिसाब से बेचे।  
25 किलो बीच के आलू उसने 10 रुपए किलो के हिसाब से बेचे।  
और 15 किलो छोटे आलू उसने 7 रुपए किलो के हिसाब से बेचे।  
सब्जीवाले ने एक किलो आलू कितने रुपए में खरीदे?  
सब्जीवाले को किस तरह के आलू पर लाभ हुआ और किस पर हानि? कुल मिलाकर उसे लाभ हुआ या



हानि? कितने रुपए का लाभ या हानि? यह सवाल तुमने कैसे किया? आपस में अपने-अपने तरीके मिलाकर देखो और समझो। कौन सा तरीका तुम्हें आसान लगा?

3. शशि ने 235 रुपए की 100 पिचकारियाँ खरीदीं। हर पिचकारी पर उसने 65 पैसे का मुनाफा कमाया। मुझे यह बताओ कि शशि ने सारी पिचकारियाँ कुल कितने रुपए में बेची होंगी। तुमने कैसे पता किया?
4. जब मैंने चावल खरीदा तो उसकी कीमत 23 रुपये प्रति किलो थी। अपनी दुकान के लिए मैंने 75 किलो चावल खरीदा। जब मैं बेचने लगी तो चावल के दाम गिर गए और मुझे 21 रुपए प्रति किलो के भाव से बेचना पड़ा। बताओ मुझे कुल कितना नुकसान उठाना पड़ा? यह सवाल तुमने हल कैसे किया?
5. कालू ने 4 रु. 50 पैसे प्रति मटका के हिसाब से 48 मटके बेचे। सभी मटके बेचने के बाद उसे 72 रुपए का मुनाफा हुआ। बताओ कि 48 मटके उसने कितने रुपए के खरीदे होंगे?
6. मुन्नी ने 35 रुपये में 7 गमले खरीदे। बताओ कि वह एक गमला कितने में बेचे कि हर गमले पर उसको 1 रु. 25 पैसे का लाभ हो। सवाल करने का तरीका भी बताओ।
7. एक कपड़े के दुकानदार ने 40 मीटर कपड़े का एक थान 1200 रुपए में खरीदा। उसने अपनी दुकान पर यह कपड़ा 35 रुपए प्रति मीटर के हिसाब से बेचा। 20 मीटर कपड़ा तो उसका बिक गया पर बाकी 20 मीटर बिका ही नहीं।  
दुकानदार को एक मीटर कपड़े पर कितने रुपए का लाभ हुआ?  
कुल मिलाकर लाभ हुआ या हानि? कितने रुपए का?
8. सुखबीर ने पतंग की दुकान खोली। उसने 50 रुपए की 20 पतंग खरीदी और 3 रुपए की एक पतंग के हिसाब से 18 पतंग बेची। दो पतंग चूहे खा गए। सुखबीर को हर पतंग पर कितना लाभ हुआ? क्या कुल मिलाकर भी उसे लाभ हुआ या हानि? कितने रुपए की?
9. रामू ने 16 रुपए किलो के भाव से शक्कर खरीदी। उसने कुल 10 किलो शक्कर खरीदी। बाज़ार में उसने यही शक्कर 16 रुपए 75 पैसे किलो के भाव से बेची। 10 किलो शक्कर रामू ने कितने रुपए की बेची? उसे कितने रुपयों का मुनाफा हुआ?
10. जय ने 5 जोड़ी चप्पलें 30 रुपये की लीं। इनमें से 4 जोड़ी चप्पल उसने 28 रु. की बेची। जय को 4 जोड़ी चप्पल बेचने में मुनाफा हुआ या नुकसान? अगर मुनाफा हुआ तो कितना, और अगर नुकसान हुआ तो कितना?