



**प्रश्न**

- तत्त्व कार्ड पर कौन सा अंक लिखा है? ..... छार
- हरे गहरे पर कौन सा अंक लिखा है? ..... सेकड़े
- गहरे कार्ड पर कौन सा अंक लिखा है? ..... दाढ़ी
- नीले कार्ड पर कौन सा अंक लिखा है? ..... इकाई

सभी को मिलाकर बनने यादी संख्या लिखो ..... शब्दों में .....

• इसके बाद टोलियों के बच्चे आपस में अपने-आपने कार्ड बदलकर भी नई संख्या बनाकर लिखें। एक टोली दूसरी टोली की संख्या को जाँचें। यदि गलत है तो उसे तभी करें।

**अब मिनीतरे पर संख्याएँ बनाएं**

मिनीतरे को देखकर बताओ—

- इफाई की तीली में लिखनी गोलियों हैं? ..... 2184
- दस्तई की तीली में लिखनी गोलियों हैं? ..... 7105
- सेकड़े की तीली में लिखनी गोलियों हैं? ..... 60 30 20 50 (ज्ञान) [सेकड़ा/दस्तई/दस्ताई]
- हजार की तीली में लिखनी गोलियों हैं? ..... 3 अब यह संख्या दर्या होगी? ..... 3 अब यह संख्या 3285 बनाते हैं—

इसके पहले 3000 लिखा कार्ड हों।

इसके क्रम पर 200 लिखा कार्ड इस तरह रखें कि 3 के बाद लिखे सभी शून्य ढक जाएं।

इसके क्रम पर 80 लिखा कार्ड इस तरह रखें कि 2 के बाद लिखे सभी शून्य ढक जाएं।

इसके क्रम पर 5 लिखा कार्ड इस तरह रखें कि 8 के बाद लिखा शून्य ढक जाएं।

संख्या बनी ..... हजार + ..... सौकड़ा + ..... दहाई + ..... इकाई ..... अब यह संख्या 3000 + 200 + 80 + 5 = 3285 (मैंने हजार दो सौ पासी)

या ..... + ..... + ..... + ..... =

**अब तुम भी मिनीतरे पर संख्याएँ लिखो—**

100	200	300	.....	9000
1	2	3	.....	9

अब संख्या 3285 बनाते हैं—

3	2	8	5
---	---	---	---

इसके क्रम पर 200 लिखा कार्ड हों।

इसके क्रम पर 80 लिखा कार्ड इस तरह रखें कि 2 के बाद लिखे सभी शून्य ढक जाएं।

इसके क्रम पर 5 लिखा कार्ड इस तरह रखें कि 8 के बाद लिखा शून्य ढक जाएं।

संख्या बनी ..... हजार + ..... सौकड़ा + ..... दहाई + ..... इकाई ..... अब यह संख्या 3000 + 200 + 80 + 5 = 3285 (मैंने हजार दो सौ पासी)

या ..... + ..... + ..... + ..... =

आजो संख्याओं में स्थानीय मान (Place Value)

$$\text{संख्या } 3285 \text{ में } 3 \text{ हॉ } + 2 \text{ हौ } + 8 \text{ द० } + 5 \text{ श० } = 1$$

$$3 \times 1000 + 2 \times 100 + 8 \times 10 + 5 \times 1 = 3285$$

इस तरह संख्या 3285 में

$$1. \text{ का स्थानीय मान} - 3000$$

$$2. \text{ का स्थानीय मान} - 200$$

$$3. \text{ का स्थानीय मान} - 80$$

$$4. \text{ का स्थानीय मान} - 5$$

अब तुमने लिखी संख्याओं में पूरे गण अंक का स्थानीय मान लिखो-

संख्या	स्थानीय मान
5762 में 5 का	.....
3785 में 6 का	.....

### छोटी-बड़ी संख्याएँ

तुम कैसे चाहा कठोरों 578 और 421 में कौन सी संख्या बड़ी है?

578 और 421 में जिस संख्या की सीधाड़ी की संख्या बड़ी है वही संख्या बड़ी होगी।

इसलिए 578 > 421

छोटी-बड़ी संख्याओं की जानकारी हम ऐसे कर सकते हैं-

1. यदि तो पहले देख कि दो दो संख्याओं में से जिस संख्या में अधिक अंक होते हैं, वह संख्या बड़ी होती है।

2. यदि दोनों संख्याओं में अंकों की संख्या समान हो, तो पहले सबसे बाईं ओर लिखे अंकों की तुलना करते हैं। जिस संख्या का अंक बड़ा होता है वह संख्या बड़ी होती है। जैसे - 768 > 689

बहुत भी साधारण कि जिसी संख्या के बाईं ओर छोटे प्रथम अंक का सामिन नहीं लिखा जाता है। इसलिए संख्या के बाईं ओर की पहली दो शून्य को सामिन नहीं लिखा जाता है।

3. सबसे बाईं ओर के प्रथम समान होने पर उनके ठीक बाट में बाईं ओर बाले अंकों की

तुलना करतो हैं। जैसे - 575 > 538 या 578 > 576

अब तुम भी करो- 3165 □ 8943, 4362 □ 2675

अपने दोस्त संख्याएँ 3805, 4112, 3168 और 3239 का क्रम-

बढ़ते क्रम में संख्याएँ - 3168, 3239, 3805, 4112

चट्टो क्रम में संख्याएँ - 4112, 3805, 3239, 3168

अब तुम संख्याएँ सोचो और उन्हें क्रम में लिखो-

बढ़ते क्रम में संख्याएँ - .....

बढ़ते क्रम में संख्याएँ - .....

### इन ने किया

- जिस तरह 10 इकाइयों लिखकर 1 बहुत और 10 दशहाई लिखकर 1 दशभव्या होता है उसी तरह 10 दीजाइनों लिखकर 1 दीजाइन दश्व्या होता है। 1 के बाइकी अंक तीन दूष्प (poor) लिखता है।
- जिसी तरह दीजाइनों में जिसी अंक का स्थान लिखा जा जो मान होता है, वही उस अंक का स्थानीय मान (Place Value) होता है।

### अभ्यास

1. यदि तो पहले देखो-

1. छात्वारों में लिखो-

3435 - .....

5041 - .....

2. अंकों में लिखो-

सात हजार आठ सी बारह - .....

नीं हजार अट्टहाईस - .....

3. खाली स्थान भौं-

845 = ..... हौ + ..... हौ + ..... हौ + ..... हौ

3754 = ..... हौ + ..... हौ + ..... हौ + ..... हौ

4. रेतों और करों—  
 2364 = 2000 + 300 + 60 + + 4  
 5432 = ..... + ..... + ..... + .....  
 7085 = ..... + ..... + ..... + .....  
 6328 = ..... + ..... + ..... + .....

5. खाली स्पष्ट करो—

6000 + 400 + 20 + 1 = .....  
 5 हजार + 6 सौकड़ा + 6 दहाई + 4 इकाई = .....

6. नीचे दी गई संख्याओं के बीच जोपत्र चिह्न ( $<$ ,  $=$ ,  $>$ ) लगाओ।

- (a) 365 ..... 412. (b) 678 ..... 710  
 (c) 5672 ..... 4342. (d) 8775 ..... 6281  
 (e) 8699 ..... 8698. (f) 8516 ..... 7399

7. घटते और वृद्धते क्रम को पूरा करो—

- 3154, 3155, 3156, ..... 3161  
 4335, 4334, 4333, ..... 4328

8. सही जोड़े मिलाओ—

- 4301 8 हजार + 4 सौकड़े + 7 दहाई + 0 इकाई  
 6052 9000 + 200 + 50 + 4  
 9254 4 हजार + 3 सौकड़े + 0 दहाई + 1 इकाई  
 8470 6000 + 0 + 50 + 2

## संख्याओं का इकलू



चलो निलें अंकों की सारिजी निम्नवत बनाएँ-

चलने गते बच्चों के वार	रोते	शांति	आदित	माया
पहली बार	1500	2000	1000	500
दूसरी बार	500	1000	1500	2000
तीसरी बार	.....	.....	.....	.....

अंत में खेल खेल होने पर सभी बच्चों के अंक जोड़े। सबसे ओचिक अंक वाला बच्चा जीतेगा।

अंत देख

इस खेल को बच्चे 4-4 के समूह में खेलें। काराज की एक समान बार पर्सियों बनाएँ। इन पर्सियों में एक पर बादशाह-2000, दूसरी पर बजीर-1500, तीसरी पर शिष्ठी-1000 और चौथी पर चार-500 लिखें।

अब इन चारों पर्सियों को भोड़कर आपस में मिलाएँ। मिलाने के बाद इनको जमीन पर फेंको। सभी बच्चे एक-एक पर्सी उठाएँ। बादशाह की पर्सी बाला बच्चा पूछे - नजीर! बजीर!

जिसके पास बजीर बाली पर्सी हो वह बच्चा कहे - जी हजुर! पिर बादशाह कहे- इन दोनों में पकड़ो घोर।

यदि बजीर सही घोर बताए तो उसे 1500 अंक मिलेंगे। यदि बलाल बताए तो शिष्ठी को बजीर के अंक और बजीर को शिष्ठी के अंक मिलेंगे।



खेलों खेलों

इस खेल को बच्चे 4-4 के समूह में खेलें। काराज की एक समान बार पर्सियों बनाएँ। इन पर्सियों में एक पर बादशाह-2000, दूसरी पर बजीर-1500, तीसरी पर शिष्ठी-1000 और चौथी पर चार-500 लिखें।

अब इन चारों पर्सियों को भोड़कर आपस में मिलाएँ। मिलाने के बाद इनको जमीन पर फेंको। सभी बच्चे एक-एक पर्सी उठाएँ। बादशाह की पर्सी बाला बच्चा पूछे - नजीर! बजीर!

जिसके पास बजीर बाली पर्सी हो वह बच्चा कहे - जी हजुर! पिर बादशाह कहे- इन दोनों में पकड़ो घोर।

यदि बजीर सही घोर बताए तो उसे 1500 अंक मिलेंगे। यदि बलाल बताए तो शिष्ठी को बजीर के अंक और बजीर को शिष्ठी के अंक मिलेंगे।

इस खेल को गाड़ बार अंक बदल-बदल कर खेलने का अवसर है। जोड़ की किया जाते सभा हासिल की अध्याध्याया स्पष्ट कर कार्यपुस्तक पर अधित्त कराएँ।

अब तुम यहाँ जाओ-

4345 ईंटें और 3898 ईंटें निचकर खिलनी ईंटें होगी?

जाओ जोड़े -

$$\begin{array}{r} 80 \\ 80 \\ 4 \\ 4 \\ +3 \\ \hline 8 \\ 9 \\ 8 \end{array}$$

<sup>१०</sup>

$$\begin{array}{r} 80 \\ 80 \\ 4 \\ 4 \\ +3 \\ \hline 8 \\ 9 \\ 8 \end{array}$$

<sup>१३</sup>

$$\begin{array}{r} 80 \\ 80 \\ 4 \\ 4 \\ +3 \\ \hline 8 \\ 9 \\ 8 \end{array}$$

<sup>१३</sup>

इकाई को जोड़े 5+8 = 13 = 1 दहाई। 3 इकाइयों। 3 इकाइयों को इकाई के स्थान में नीचे लिखो। 1 दहाई को हासिल के रूप में दहाई के स्थान में जोड़ की संख्या जावा होगी वह जितें होगा। तीन बच्चों के अंक नीचे लिखे हैं।

जाओ छोड़े-

एक घनाकार गुद्दे के सभी छ पूछों पर चार अंकों की संख्याएँ लिखें। तीन बच्चों से गुद्दा उत्पादक खेलने को कहें। तीनों बच्चों दो-दो बार गुद्दे को उछालें। अब गुद्दों के ऊपर पृष्ठ पर लिखी संख्या को जोड़ी पर लिखता होगा। तीनों बच्चों के अंक नीचे लिखे हैं। जोड़ की संख्या जावा होगी वह जितें होगा।

उन्हें जोड़कर यहाँ जाओ-

पहले बच्चे के अंक

दूसरे बच्चे के अंक

तीसरे बच्चे के अंक

$$\begin{array}{r} 2573 \\ +1234 \\ \hline 3829 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4875 \\ +2634 \\ \hline 7509 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +1432 \\ \hline 6171 \end{array}$$

1234

• इस लेख को अपने साथियों के स्थान पर लिखो।

### अभ्यास

1. जोड़ कर देखो-

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1+3+6=12=1 \text{ हजार}, \\ 2 \text{ सौंडे } | 2 \text{ सौंडे को सौंडे के स्थान में } \\ \text{नीचे लिखें। } 1 \text{ को हासिल के रूप में हजार } \\ \text{के स्थान में जोड़ पर लिखें। } \end{array}$$

हजार को जोड़े 1+4+3 = 8 हजार।

8 को हजार के स्थान में नीचे लिखें।

$$\begin{array}{r} 80 \\ 80 \\ 4 \\ 4 \\ +3 \\ \hline 8 \\ 9 \\ 8 \end{array}$$

<sup>१०</sup>

$$\begin{array}{r} 80 \\ 80 \\ 4 \\ 4 \\ +3 \\ \hline 8 \\ 9 \\ 8 \end{array}$$

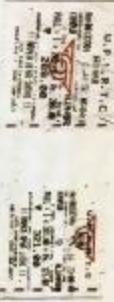
<sup>१३</sup>

$$\begin{array}{r} 80 \\ 80 \\ 4 \\ 4 \\ +3 \\ \hline 8 \\ 9 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 80 \\ 4 \\ 4 \\ +3 \\ \hline 8 \\ 9 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 80 \\ 4 \\ 4 \\ +3 \\ \hline 8 \\ 9 \\ 8 \end{array}$$

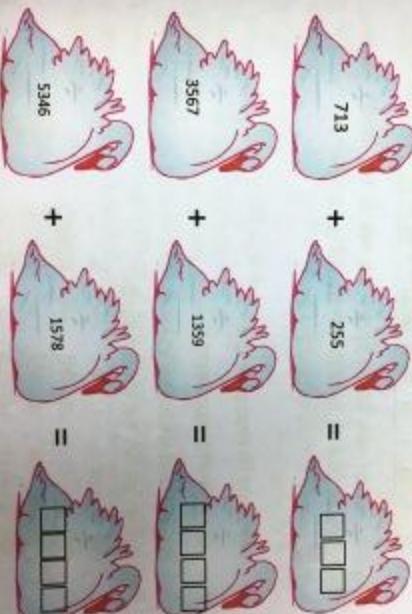
3. नीचे बस के दो टिकट हैं, उन पर लिखे मुल्यों को जोड़कर बताओ।



4. एक स्कूल में 377 लड़के तथा 567 लड़कियां हैं। स्कूल में बुल लिये वस्ते हैं?

5. एक हलवाई की दुकान में 3409 पीले तरबूज तथा 5029 सफेद तरबूज हैं। बताओ दुकान में कुल कितने तरबूज हैं?

6. बाराह के पट में छूट अंडों को पूरा करो -



- प्रश्नांक काम-  
• बच्चे अपने घर में बैठकर यह तो लिखे दान को देख और अपनी गोड़ी पर लिखे।  
• किसी भी वर्ष सामान की दान लिखे और जोड़कर बताओ (जैसे उनका कुल मूल्य क्या है?)  
• बालों पैरेट को भी जाटकर (जहाँ दान लिखा है) अपनी प्रोतोल कोडों पर लिखावदो।

### अपने आप - एक खट्टद-खट्टद गोड़ी गोड़ी

**प्रश्नालय**

1. क्या तुमने कभी 1 से 20 तक की संख्याओं का जोड़ किया है? आओ क्रमिक (लगातार आने वाली) संख्याओं को जोड़ने का एक असान तरीका देखते हैं। पहले एक प्रक्रिया में 1 से 10 तक लिखें और उसमें क्रम में। ऐसर दूसरी प्रक्रिया में 20 से 11 तक प्रक्रिया घटाते क्रम में।

1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10  
 20 + 19 + 18 + 17 + 16 + 15 + 14 + 13 + 12 + 11

21 + 21 + 21 + 21 + 21 + 21 + 21 + 21 + 21 + 21

क्या पाते हों - हर जोड़े का योग 21 है। इस तरह के 10 जोड़े हैं। तुम जानते हो कि बास-बार जोड़ की क्रिया ही युग्म है। अतः  $21 \times 10 = 210$   
 1 से 20 तक की संख्याओं का योग 210 है।

**अब तुम भी करके देखो**

1 से 10 तक की संख्याओं का योग

- 1 से 12 तक की संख्याओं का योग
- 1 से 50 तक की संख्याओं का योग

2. संख्याओं का क्रम पढ़ा करो और आगे बढ़ाओ-

(क)	1	2	1	2	-	-
(ख)	16	21	26	31	-	-
(ग)	98	100	102	104	-	-
(घ)	101	111	121	131	-	-
(ज)	101	201	301	401	-	-

3. तुम भी इसी तरह की संख्याओं के क्रम बनाओ।

प्रश्नालय - 3

## पाता 3

### खट्टदाला



पाता 3

- क्या तुम बता सकते हो कि शबनम के पिताजी किस-किस मूल्य के मोबाइल खरीद सकते हैं?
- शबनम ने 3874 रुपये वाला मोबाइल खरीदा तो बताओ उसके पिताजी के पास कितने रुपये बचे?
- यदि शबनम 4077 रुपये वाला मोबाइल प्रसंद करती तो उसके पिताजी के पास कितने रुपये कम पड़ते?

#### ○ आजो देखी-

आदित्य बाजार गया। उसके पास कुल 325 रुपये हैं। उसे 10 फिलो आदू और 5 फिलो मीगन खरीदना है। तुकानदार ने बताया— आदू 8 रुपये और मीगन 10 रुपये प्रति फिलो प्राप्त है। आदित्य ने 10 फिलो आदू और 5 फिलो मीगन खरीदे।

**क्या तुम बता सकते हो?**

- आदित्य ने कुल कितने रुपये खर्च किए?
- आदित्य के पास कुल कितने रुपये रुपये बचे?

इसी तरह के कुछ अन्य प्रश्न बाकी बचते से भवनम के अध्यात्म बनते हैं।

शबनम बहुत खुश है। आज उसके पिताजी उसे बाजार से मोबाइल देलाने वाले हैं। शबनम हाते ही शबनम अपने पिताजी के साथ मोबाइल की तुकान पर गई। शबनम के पिताजी के पास 3975 रुपये हैं। तुकान पर अलग-अलग मूल्यों के रो-बिरो मध्यम रखे हैं।

₹ 3260	₹ 3460	₹ 3874	₹ 4077
--------	--------	--------	--------

प्रश्नांक - 3

प्रश्नांक - 3

- |                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| शबनम के पिताजी के पास कुल रुपये 3975 | पहले मोबाइल का मूल्य ₹ 3260     |
| दूसरे मोबाइल का मूल्य ₹ 3460         | तीसरे मोबाइल का मूल्य ₹ 3874    |
| चौथे मोबाइल का मूल्य ₹ 4077          | सार्वान्व 3975 से छोटी सख्ताएँ— |
- इसलिए शबनम के पिताजी ₹ 3260, ₹ 3460, व ₹ 3874 गुन्हों वाले मोबाइल में से एक मोबाइल खरीद सकते हैं।
- शबनम के पिताजी के पास कुल ₹ 3975
  - शबनम इस खरीदे गए मोबाइल का दाम ₹ 3874
  - इसलिए शबनम के पिताजी के पास बचे रुपये ₹ 10 से ₹ 20 तक
- |     |   |   |   |       |
|-----|---|---|---|-------|
| 3   | 9 | 7 | 5 | रुपये |
| - 3 | 8 | 7 | 4 | रुपये |
| 0   | 1 | 0 | 1 | रुपये |
- ₹ 3874 वाला मोबाइल खरीदने पर बचे ₹ 10।

o

यदि शब्दनम् ३ 4077 याता मोबाइल पसंद करती हो उसके पिताजी के पास कम पड़ने वाले रूपये

$$\begin{array}{r} 4 \ 0 \ 7 \ 7 \quad \text{रूपये} \\ -3 \ 9 \ 7 \ 5 \quad \text{रूपये} \\ \hline 0 \ 1 \ 0 \ 2 \quad \text{रूपये} \end{array}$$

• 4077 याता मोबाइल खरीदने पर शब्दनम के पिताजी के पास 102 रूपये कम पड़ती।

**टिप्पणी** यह अंकों से बनने वाली सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या है।

अंकों ३, ५, ७ से बनने वाली चार अंक की सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का अन्तर किसे निकालते हैं?

**देखो—**

सबसे बड़ी संख्या के लिए अंकों को बढ़ाते क्रम में लिखते हैं— 7543  
सबसे छोटी संख्या के लिए अंकों को बढ़ाते क्रम में लिखते हैं— 3457

अन्तर निकालने के लिए बड़ी संख्या में से छोटी संख्या को घटाते हैं—

$$\begin{array}{r} 70 \ 80 \ 10 \ 30 \\ 7 \ 5 \ 4 \ 3 \\ \hline -3 \ 4 \ 5 \ 7 \\ \hline 4 \ 0 \ 8 \ 6 \end{array}$$

यदि टिप्पणी में शून्य या शामिल हो तो सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या किसे बनाएं?

**अंकों का देखें—**

सबसे बड़ी संख्या के लिए अंकों को घटाते क्रम में लिखते हैं— 8510  
की तरह ही सभी अंकों को घटाते क्रम में लिखते हैं— 8510

सबसे छोटी संख्या बनाने के लिए शून्य को छोड़कर दूसरा सबसे छोटा अंक पहले लिखते हैं— 1 किर उसके लिए यहां तरफ शून्य लिखकर दोष अंकों को बढ़ाते करते हैं। जैसे— 1058  
क्रम में शून्य देते हैं। जैसे—

○ अब तुम मी 2, 5, 0, 8 से बनने वाली सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याओं का अन्तर जाते हो।

## हमारे सीखा

○ यह अंकों को घटाती (DESCENDING ORDER) में रखते हैं तो उनसे अंकों की सबसे बड़ी तरफा बढ़ती है।

○ यह अंकों को अरोही (ASCENDING ORDER) में रखते हैं तो उनसे अंकों की सबसे छोटी तरफा बढ़ती है।

○ यदि टिप्पणी में शून्य की शामिल हो तो सबसे बड़ी संख्या बनाने में घटाते होता ही करते हैं। यद्यपि शून्य तरफा बढ़ाने के लिए शून्य को छोड़कर दूसरे अंकों को घटाते हैं। जैसे— इन्होंने शून्य लिखकर दूसरे लिखा (अरोही क्रम) को लेकर ही करते हैं।

## अभ्यास

1. छल करो—

$$\begin{array}{r} 5 \ 2 \ 3 \quad 7 \ 5 \ 4 \quad 8 \ 4 \ 1 \\ -1 \ 2 \ 0 \quad -3 \ 4 \ 1 \quad -2 \ 5 \ 7 \\ \hline 9 \ 8 \ 3 \ 8 \quad 7 \ 6 \ 2 \ 8 \quad 8 \ 0 \ 8 \ 1 \\ -7 \ 2 \ 3 \ 2 \quad -5 \ 6 \ 7 \ 2 \quad -3 \ 8 \ 9 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

2. आविष्यक को दो कमरों का चार बनाने हैं। एक कमर में 4500 दृढ़ रुपयी है। उसके पास 2500 दृढ़ हैं उसे कितनी दृढ़ और चाहिए?

3. किसी दुकान पर महीन की युरुआत में कुल 9476 पुस्तकें थीं। महीने के अन्त तक कुल 7541 पुस्तक बिक गई तो दुकान में कितनी पुस्तकें बचीं?

4. यदि किसी टेलीविजन सेट का मूल्य ₹ 9548 और मोबाइल सेट का मूल्य ₹ 7485 रुपये हो तो किसका मूल्य अधिक है और कितना?

5. किसी वर्ष एक गांव की जनसंख्या 5788 थी। तीन वर्ष बाद गांव की जनसंख्या 6899 हो गई। यहांपर जनसंख्या कितनी बढ़ गई?

6. 4, 2, 0, 9 से बनने वाली सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याओं का अन्तर जाते हो।

7. खाली स्थान में उचित अंक लिखो -

$$\begin{array}{r} 9 \ 2 \ 1 \\ - 3 \ \underline{\quad} \\ 7 \ 8 \ 2 \end{array}$$

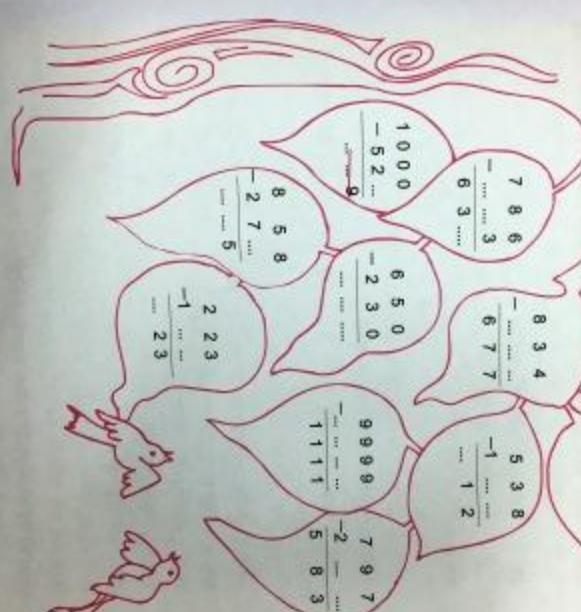
$$\begin{array}{r} 7 \ 4 \ 5 \\ - 2 \ \underline{3} \\ \dots \ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 3 \ 4 \\ - 6 \ \underline{7} \ \underline{7} \\ 1 \ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 3 \ 8 \\ - 1 \ \underline{\quad} \\ \dots \ \underline{1} \ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 0 \ 0 \ 0 \\ - 5 \ 2 \ \underline{\quad} \\ 9 \ 9 \ 9 \ 9 \\ - 2 \ 3 \ 0 \ \underline{\quad} \\ 7 \ 9 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 5 \ 0 \\ - 2 \ \underline{3} \ \underline{0} \\ 9 \ 9 \ 9 \ 9 \\ - 2 \ \underline{3} \ \underline{0} \ \underline{\quad} \\ 5 \ 8 \ 3 \end{array}$$



- अब दूसरे को मनपाहे रोग से सजाओ।

कितना मील ?

1. नीचे लिखी तत्त्वाओं को शब्दों में लिखो -

- (क) 4131 (ख) 2370 (ग) 1720  
 (ब) 8002 (द) 8489 (ज) 6079

2. अंकों में लिखो -

- (क) पाँच हजार तीन सौ पच्चीस .....  
 (ख) नीं हजार सात सौ .....  
 (ग) चार हजार एक .....

3. यह तुम्हारों का विस्तार (Expansion) करके लिखो -

$$\text{जैसे : } 3248 = 3000 + 200 + 40 + 8$$

- (क) 7320 (ख) 463 (ग) 7001 (ज) 5100

4. यह संख्याओं को संघरण में लिखो -

- जैसे :  $2000 + 500 + 30 + 7 = 2537$   
 (क)  $3000 + 600 + 30 + 7 =$   
 (ख)  $5000 + 70 + 2 =$   
 (ग)  $8000 + 90 + 1 =$   
 (ज)  $1000 + 200 + 30 + 5 =$

5. स्थानीय मान बाटाओ -

- (क) 4085 में 4 का ..... (ख) 3210 में 2 का .....  
 (ख) 5432 में 3 का ..... (ज) 7334 में 4 का .....

6. 4332 में 3 के दोनों स्थानीय मात्रों का अलग ज्ञात करो।

7. 9459 में 9 के दोनों स्थानीय मात्रों का जोड़ ज्ञात करो।

8. 4, 3, 2, 5 से बनने वाली चार अंकों की समसे छठी संख्या तथा सबसे छठी संख्या बनाकर जोड़ो। बड़ी संख्या में से छोटी संख्या घटाओ। संख्या बनाने में कोई अंक दोहराया नहीं जायेगा।

9. जोड़ कर पूरा करो –

$$\begin{array}{r} 3 \ 8 \ \dots & 8 \ 3 & 6 \ 5 \ 4 \ \dots & 1 \ 0 \ \dots \ 3 \\ + 2 \ \dots \ 2 & + \ 2 \ 3 \ 8 & + 8 \ \dots \ 6 \ 2 & + \dots 2 \ 5 \ 7 \\ \hline 1 \ 0 \ 2 \ 1 & 15 \ 0 \ 0 \ 2 & 15 \ 0 \ 0 \ 2 & 15 \ 3 \ 3 \ 0 \end{array}$$

10. सही अंक भरकर नीचे दिए गए घटाने के प्रश्नों को पूरा करो –

$$\begin{array}{r} \dots 5 \ 4 & 7 \ 5 \ 0 & 6 \ 8 \ 0 \ 0 \\ - 5 \ 3 \ 2 & - 3 \ \dots 5 \ 8 & - 1 \ 4 \ 2 \ \dots \\ \hline 2 \ 2 \ 2 & 4 \ 0 \ 4 \ 8 & 5 \ \dots \ 8 \ 0 \end{array}$$

11. शीरा को चृत्तरा बनाने के लिए 2020 ईंटें तथा धर के बाहर खड़का लगाने के लिए 1879 ईंटें चाहिए। बहाओं उसे कुल जितनी ईंट चाहिए?

12. कमला ने 4 कुर्सियों तथा 2 मेजों 2348 रुपए में खरीदी। यदि यारों कुर्सियों का मूल्य 824 रुपए हो तो दोनों मेजों का मूल्य बताओ? और यह बाजार में किस दर से बेचा जाएगा जो मौजूदा वर्ष में बाजार में किसी भी वस्तु का मूल्य?

## मैंकों का कल्पनाल

पार्ट 4



मोना समझा तुझी थी कि—

$$2 \text{ सर्वगुल्मे} + 2 \text{ सर्वगुल्मे} + 2 \text{ सर्वगुल्मे}$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$\text{या } 3 \text{ बार } 2 = 6 \text{ होते हैं।}$$

$$\text{या } 3 \times 2 = 6$$

मोना ने यह बात अपने साथियों हनीफ और जस्ती को भी बताइ।

जोड़ना ही तो जुना है। मिस्री संख्या को चार-चार उसने समझा या कि जुना करना तो बहुत आसान है। मिस्री संख्या को चार-चार जोड़ना ही तो जुना है।

सभी दोस्त मोना कि बात को परखने में लग गए—

जस्ती ने किया  $4+4+4$  या  $3 \times 4 = 12$  नीव्  
हनीफ ने किया  $3+3+3+3$  या  $4 \times 3 = 12$  नीव्  
यह क्या माजरा है?

मोना ने समझा, तुम सभी सही हो। अंतर वह देखने का है।

**तुम भी समझो—**

इस बाग में कुल 20 पेड़ हैं। यहीं से देखने पर 4 पढ़ी परिषद्यों हैं, हर परिषद् में 5 पेड़ हैं। इसलिए

इस बाग में 5 के 4 जुना पड़ है।

$$5+5+5+5 = 20 \text{ पेड़}$$

$$\text{या } 4 \times 5 = 20 \text{ पेड़}$$



प्रश्नावली - 3

आजो इस बाग को दूसरी तरफ से देखते हैं। यहाँ से देखने पर 5 खड़ी परिषद्यों हैं। हर परिषद् में 4 पेड़ हैं। इसलिए इस बाग में 4 के 5 जुना पेड़ है।

$$4+4+4+4 = 20 \text{ पेड़}$$

$$\text{या } 5 \times 4 = 20 \text{ पेड़}$$



मोना समझा तुझी थी कि—

$$2 \text{ सर्वगुल्मे} + 2 \text{ सर्वगुल्मे} + 2 \text{ सर्वगुल्मे}$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$\text{या } 3 \times 2 = 6 \text{ होते हैं।}$$

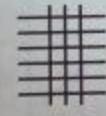
$$\text{या } 3 \times 2 = 6$$

प्रश्नावली - 3

ललित खड़ा-खड़ा इन सब को देख और युन रख था। उससे रख नहीं गया। यह पस आकर बोला—युन युनों जुना का कोई स्थान दो, मैं बिना जोड़े या जुना किए उसका हल बता दूँगा।

जस्ती जल्दी से बोली 3 × 6  
ललित ने अपनी जेब से कुछ सींके निकाली और उन्हें ऐसे जमाया—  
याया  $3 \times 6 = 18$   
ललित ने इसे किसे किया होगा?  
आजो इसे भी समझो—

$$\text{या } 3 \times 4 = 12 \text{ (4 कटान-विन्द)}$$



$$\text{या } 3 \times 4 = 12 \text{ (12 कटान-विन्द)}$$

प्रश्नावली - 3



..... या ..... = ..... X ..... = ..... (..... कटान विन्दु)

— युगा — = ..... X ..... = ..... (..... कटान विन्दु)

यरी प्रकार आगे भी सीके जमाओ और कटान विन्दु देख कर युगा का हल निकालो।

तो यहाँ 0  $\times$  4 और 4  $\times$  0 को करके देखो। कितने कटान-विन्दु बन रहे हैं?

एक भी नहीं (एक्य)

या हम कर सकते हैं कि 0  $\times$  4 = 4  $\times$  0 = 0

सभी दोस्त चीजों का येत समझ गए। उन्हें युगा बहुत मज़बूत लग रहा है।

तुम्होंने पता है, 3  $\times$  6 = 18 होता है। आओ, इसे एक और तरीके से देखते हैं।

(3  $\times$  6 के लिए 6-6 की 3 छलांग लगाएँ) —

बनाओ पहाड़ा, करो स्वाल—

5	4	7	9
X 8	X 5	X 0	X 1
40	—	—	—

सोचो, या 9  $\times$  12 को हल करने के लिए 12 को 9 बार जोड़ना होगा या करें

और आजान तरीका मी है? इस जानते हैं—  
इसलिए 9  $\times$  12 = 9  $\times$  10 + 9  $\times$  2 = 90 + 18 = 108

• 22 •

यदि हमें 12 वस्तुओं में 9-9 टोफी बोटनी हो तो हमें कितनी टोफी की जरूरत होगी, किसे पता करोगे?

या 12  $\times$  9 को इस तरह हल कर सकते हैं?

$$\begin{array}{r} \overset{\textcircled{1}}{1} \ 2 \\ \times \overset{\textcircled{2}}{9} \\ \hline \overset{\textcircled{3}}{10} 8 \end{array}$$

पहले 9 इकाई का 2 युग्म करोगे, अर्था 18.  
18 का इकाई अंक 3 दूसरे के नीचे लियो।  
18 का दसहाई अंक 1 दसहाई के अंक के नीचे लिया जाएगा। फिर 9 का 1 एक (दसहाई)  
एक भी नहीं (एक्य)

हीफ, मना और जर्सी ने गोले लिये चारों को एक हल लिया—

$$\begin{array}{r} 12 = 10 + 2 \\ \hline 24 \times 12 = ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{\textcircled{1}}{2} \ 4 \\ \times \overset{\textcircled{2}}{1} 2 \\ \hline \overset{\textcircled{3}}{2} 8 \end{array}$$

इसलिए 24  $\times$  12 = 24  $\times$  10 + 24  $\times$  2  
= 240 + 48  
**(मोना व जर्सी)**

तुम भाऊ इनमें से 24  $\times$  12 को हल करने का सही तरीका कौन सा है?

तुम्होंने कौन सा तरीका पसार्द है?

अब 123  $\times$  14 को हल करने के लिए तुम या करोगे?

हम जानते हैं 14 = 10 + 4

इसलिए 123  $\times$  14 = 123  $\times$  10 + 123  $\times$  4 = 1230 + 492 = 1722

या इसे ऐसे भी कर सकते हैं?

$$\begin{array}{r} \overset{\textcircled{1}}{1} \ 2 \ 3 \\ \times \overset{\textcircled{2}}{1} 4 \\ \hline \overset{\textcircled{3}}{1} 7 \ 2 \ 2 \end{array}$$

सोचो, किसे हुआ?

इसलिए 9  $\times$  12 = 9  $\times$  10 + 9  $\times$  2 = 90 + 18 = 108

तुम इन को भी हल करके देखो -  

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \\ \times \ 1 \ 4 \\ \hline 1 \ 7 \ 2 \ 2 \end{array}$$

$64 \times 10 = 58 \times 20 = 26 \times 30 =$

इस भी जाना-
1 2 3 — युप्प (Multiplication)
$\times \ 1 \ 4$ — युप्पल (Multiplication Product)

वया हम कह सकते हैं कि किसी संख्या में 10, 20, 30 . . . से गुणा करने पर क्या होता है। इसके लिए संख्या में क्रमशः 1, 2, 3, . . . के युग्मफल का दस गुना प्राप्त होता है। इसके लिए संख्या में क्रमशः 1, 2, 3, . . . का युग्म करते हैं और प्राप्त युग्मफल के दाइ और एक शून्य तथा दोहे हैं।

तो यो, इसी तरह 100, 200, 300 . . . आदि से गुणा करने पर क्या प्राप्त होता?

### संख्या की सीख

- किसी दो संख्याओं का अपास में युग्म करने पर संख्याओं को अपास में बदल देने से युग्म के परिणाम (युग्मफल) पर कोई अन्तर नहीं पड़ता है।
- किसी संख्या में शून्य से या शून्य से किसी संख्या से युग्म करने पर शून्य ही प्राप्त होता है।
- किसी संख्या में 1 से युग्म करने पर वही संख्या प्राप्त होती है।
- किसी संख्या में 10, 20, 30 . . . से युग्म करने के लिए क्रमशः 1, 2, 3, . . . का युग्म करके, प्राप्त युग्मफल के दाइ और एक शून्य तथा दोहे हैं।

### अभ्यास

$$\begin{array}{lll} 1. \text{पूरा करो}- & 2. \text{पूरा करो}- & 3. \text{पूरा करो}- \\ 3 \times 7 = ..... & 2 \times 8 = ..... & 5 \times 9 = ..... \\ 3 \times 10 = ..... & 10 \times 6 = ..... & 0 \times 7 = ..... \\ 4 \times 8 = ..... & 9 \times 7 = ..... & 8 \times 3 = ..... \end{array}$$

2. पैटने देखकर पूरा करो-  
 3, 6, 9, ....
- 7, 14, 21, ....
- 10, 20, 30, ....
- 30, 60, 90, ....
3. एक कोट में 5 बटन हैं, 3 कोट में कुल कितने बटन होंगे?  
 4. कुल करो-  
 $22 \times 3 = ..... \quad 30 \times 5 = ..... \quad 48 \times 7 = .....$   
 $63 \times 9 = ..... \quad 74 \times 8 = ..... \quad 88 \times 4 = .....$
5. एक बच्चे के पास 5 पुस्तकें हैं। हर पुस्तक में 88 पन्ने हैं। वो बच्चे को कुल कितने पन्ने हैं?
6. एक विद्यालय में कुल 132 छात्र हैं। सम्मिक्षा को उन छात्रों को 2 कोले दिए गए। कुल कितने कोले बीटे गए?
7. कुल करो-  
 $42 \times 23 = ..... \quad 54 \times 12 = ..... \quad 132 \times 12 = .....$   
 $246 \times 18 = ..... \quad 105 \times 15 = ..... \quad 130 \times 28 = .....$
8. 5 राइफल में कितने टायर होंगे?
9. 14 करो में कितने पर्सें होंगे?

## पाठ 5 बाबू की बाँटी

शातु मेना गई। वही उन्होंने हीरा, डीपिंड और माल के साथ सीखा—



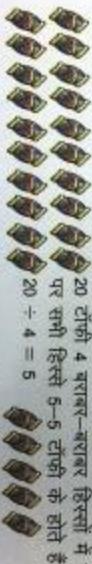
8 को ले 4 लोगों में बाराबर-बाराबर बाँटने पर

पहली बार में  $8 - 4 = 4$  (बरे 4 केले)

दूसरी बार में  $4 - 4 = 0$  (सभी को ले दें गए)

सब को 2-2 कोले मिलते हैं।

$$8 \div 4 = 2$$



20 टोड़ी 4 बाराबर-बाराबर हिस्सों में बाँटने पर सभी हिस्से 5-5 टोड़ी के होते हैं।

$$20 \div 4 = 5$$

शातु ने एक सारी जगतकी अपनी मैडम को बताई। मैडम ने उसे कुछ और खीजों को बताया—बताया बैठने का दिया—

20 टोड़ी 5 लोगों में बाराबर-बाराबर बैठती—

$$20 \div 5 = 4$$

एक को निजे के लिए बैठने के लिए बैठता है।

32 सेबों को 8 बच्चों में बाराबर-बाराबर बाँटा—

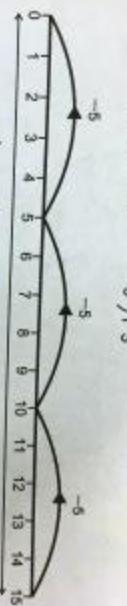
$$32 \div 8 = 4$$

$$8) \overline{32}$$



अब मैडम ने शातु को एक और तरीके से बाराबर-बाराबर बाँटना बताया।

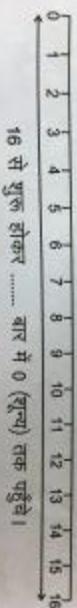
$$15 \div 5 = 3$$



मूलतय 15 में 5 शामिल है, 3 बार ( $3 \times 5 = 15$ )

जुम भी करके देखो—

$$16 \div 4$$



16 से शुरू होकर ..... बार में 0 (शून्य) तक पहुँचे।

$$16 \div 4 = 4$$

$$4) \overline{16}$$

मूलतय 16 में 4 शामिल है, ..... बार ( $\dots \times 4 = \dots$ )

अब मैडम ने 7 चिठ्ठीना-कारे 3 बच्चों में बराबर-बराबर बौटने को की।

शालू ने बौटा  $7 \div 3$

$$7 - 3 = 4$$

(1 बार बौटा)

$$4 - 3 = 1$$

(2 बार बौटा)

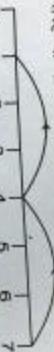
$$5 - 3 = 2$$

(3 बार बौटा)

सब बच्चों को दो-दो चिठ्ठीना-कारे नियी।

बच्च गई 1 चिठ्ठीना-कार।

शालू ने इस तरह भी बौट कर देखा-



7 से चुक्क होकर 3-3 की छूट करके 2 बार में 1 तक पहुँचे।

अगले 3 सत्राजाओं की छूट के लिए जगह (संस्थापनी) नहीं है।

इसलिए बच्च गया 1

$$7 \div 3 = 2 \text{ और बचा } 1$$

$$\overline{3) 7}$$

$$\underline{-6}$$

ऐसे भी बचा 1

मैडम ने समझाया—

बराबर-बराबर बौटने पर जब इतनी छींजें बचे, जिसे अगले सभी में बौटा न जा सके, तो उसे शेषफल के रूप में लिया जाता है।

देखा—

$$\begin{array}{r} \text{भागफल} \\ \text{(Divisor)} \\ \xrightarrow{\quad 2 \quad} \\ \underline{-6} \\ \text{भाज्य} \text{ (Dividend)} \end{array}$$

अगले 2 भाजक नियमें से बौटा है, 1 भाज्य नियमों बौटा है, 2 भागफल (जितेका नियम) वे 1 शेषफल (बैटेन के बारे लाए हैं)।



शालू को समझ आ गया कि बराबर-बराबर बौटने में भीजे बच भी सकती है।

सोचो, बराबर-बराबर बौटने पर बीजे बच भी सकती है?

15 अगस्त का दिन है। लद्दू

बौटने की बारी आई। मैडम ने शालू

को ही लद्दू बौटने का काम सौंपा।

सभी को 4-4 लद्दू देने हैं। शालू ने

सब बच्चों को 4-4 लद्दू दिए। चुद

भी 4 लद्दू दिए। टोकरी में बच गए

लद्दू तीन। मैडम ने शालू से पूछा—

आगे टोकरी में बौटने से

पहले 95 लद्दू थे, तो कहा में लिया

बचे आए थे?



शालू ने कैसे पता किया होगा?

$$\begin{array}{r} \text{पहले लद्दू के अंक } 9 \text{ की भाजक } 4 \text{ से} \\ \text{भाग देते हैं} \\ \frac{2}{4) 9\ 5} \\ \underline{-8} \\ 1\ 5 \\ \underline{-12} \\ 0\ 3 \end{array}$$

पहले लद्दू के अंक 9 की भाजक 4 से

भाग देते हैं।

$$95 \div 4 \text{ या } \overline{4) 9\ 5}$$

$$\underline{-8}$$

$$\frac{1}{1}\downarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

शेषफल 1 के अंक भाजक 4 का शेषफल 1 के अंक 5 लिये जाए है।

अब भाजक भाज्या 15 को भाजक 4 से भाग देते हैं।

$$\frac{3}{4) 9\ 5}$$

$$\underline{-8}$$

$$\frac{1}{1}\downarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

$$\frac{1}{1}\leftarrow$$

भागफल हुआ 2 दहायाँ और 3 इकायाँ = 23

शेषफल = 3

प्रश्नावली - 3

प्रश्नावली - 3

प्रश्नावली - 3

बराबर छोटे और शेष बताऊँ -

60 टोणी को 6 जगह  
67 चैंसिल को 9 जगह  
100 गोलियों को 8 जगह

छिलने की तुलना -

शान्त को दीपती पर छिलने की दुकान खोली है।  
यह छिलना बनाने वाले के पास जा पहुँची। उसने तह-तरह के लड्डे छिलने खोदे। उसने छिलने थोड़ो-

में इस तरह भव्यता-

तालिका में खाली जाने को भरो-

छिलनों की संख्या	दीपों की संख्या	प्रयोग कीले में शेष छिलने
नाम	छिलनों की संख्या	छिलनों की संख्या
शेर	107	3
हाथी	255	9
धूँधा	172	7
तोता	182	6

जैसे- पहले खाने में शेरों की संख्या 107 और शेरों की संख्या 3 है।

$$3 \overline{) 107}$$

$$\quad\quad\quad 3 \\ - 9 \\ \hline 17$$

$$- 15 \\ \hline 2$$

एक शेर में शेरों की संख्या = 35  
शेरों की संख्या = 2

भागफल - ..... शेषफल - .....

भागफल - ..... शेषफल - .....

.....



अब शून्य से भाग करके देखो

अब  $7 \div 0$  और  $12 \div 0$  को हल करके देखो।

क्या हम इसका कोई हल खोज पा रहे हैं? 7 या 12 में शून्य छिलनी वार शामिल है?

इसका मतलब है कि किसी संख्या में शून्य से भाग को हल नहीं किया जा सकता है (अपरिभिरक्ति)।

अब, 10 से भाग करें

► 20 गोलियों को दस-दस की ढोरियों में बांटो -

$$\begin{array}{r}
 & 9 \\
 & 9 \\
 & 9 \\
 & 9 \\
 & 9 \\
 & 9 \\
 & 9 \\
 & 9 \\
 & 9 \\
 & 9 \\
 \hline
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 10) 20 \\
 \underline{-20} \\
 \hline 0
 \end{array}$$

दो ढोरियों बनाओ।

► 30 टोणी को 10 लोगों में बराबर-बराबर बांटो -

$$\begin{array}{r}
 10) 30 \\
 \underline{-0} \\
 \hline 0
 \end{array}$$

टोणी की सभी को मिलेगी।

अब करके देखो -

$$10) 50 ($$

$$10) 75 ($$

$$10) 534 ($$

उमने देखा कि जिसी संख्या में 10 से भाग देने पर -

► टौकड़े, रहाएं ने बरत जाते हैं।

► रहाएँ, इकाइयों से बदल जाती है।

► इकाइयों शेषफल के रूप में बरतती है।

$$\begin{array}{r}
 100 \\
 \downarrow \\
 10 \\
 +10 \\
 \hline 0
 \end{array}$$

जैसे -

$$10) 534$$

$$534$$

$$534$$

जैसे - जब 534 में 10 से भाग किया गया -

6 रहाएँ, बदल गई 5 इकाइयों में।

2 रहाएँ बदल गई 3 इकाइयों में।

4 इकाइयों बदल गई शेषफल के रूप में।

$$\begin{array}{r}
 10) 534 \\
 \underline{-50} \\
 \hline 34 \\
 -30 \\
 \hline 4
 \end{array}$$

शेषफल

45

## आजके तीर्ता

- जिस संख्या में भाग दिया जाता है, वह भाज्य कहलाती है।
- जिस संख्या से भाग दिया जाता है, वह भाजक कहलाती है।
- भाग देने पर जो परिणाम प्राप्त होता है, वह भागफल कहलाता है।
- मार्ग देने पर जो उसका बैंडा रह जाता है, उसे शेषफल कहते हैं।
- किसी संख्या में शून्य से भाग, असंभवित है।
- किसी संख्या में 10 से भाग देने पर सेकंडे वहाइयों में वहाइयों इकाइयों में और इकाइयों शेषफल में बदल जाती है।

## अभ्यास

1. (क)  $64 \div 8$       (ख)  $127 \div 7$       (ग)  $230 \div 10$       (घ)  $539 \div 10$
2. 54 लीटर दूध 9 लोंगों में बराबर-बराबर बोटना है। प्रत्येक को कितने-कितने लीटर दूध मिलेगा?
3. एक पीपों में 18 किलोग्राम ची है। उससे 3-3 किलोग्राम के किटने छिले रहे तो सकते हैं?
4. समीर 6 दिन में 48 भौंट कपड़ा बुनता है। वह रोज बराबर कितना बुनता है? भौंट कपड़ा कैसे बनता है। एक दिन में वह कितने भौंट कपड़ा बुनेगा?
5. रमेश को पाठ्याइयों के 40 पार्टे दिख रहे हैं कितनी चारपाईयों होंगी?
6. एक नाच एक घार में 6 लोगों को पार ले जा सकती है। वह 136 लोगों को कितनी बार में पार ले जा पायी? आदिति घार में कितने लोग जाएंगे?



## कितना सीखा?

1. हल करो—
 

1. $15 \times 5$	2. $10 \times 6$	3. $732 \times 67$
4. $95 \times 100$	5. $16 \div 4$	6. $27 \div 3$
7. $45 \div 5$	8. $42 \div 6$	9. $48 \div 8$
2. एक लिफाके का गुल्म 2 रुपये है। 4 लिफाकों का गुल्म बताओ।
3. गोइन साइकिल से 1 घंटे में 5 किमी चलता है। उसी चाल से 15 घंटे में वह कितने किमी पलता?
4. एक डिब्बे में 60 चौंक आते हैं। ऐसे 45 डिब्बों में कितने चौंक आएंगे?
5. खाली जगह भरो—
 

(क) $55 \div 5 = \square$	(ख) $36 \div \square = 12$
(ग) $100 \times \square = 500$	(घ) $\square \div 7 = 7$
6. 12 पेसिल 12 लघ्यों में बिलती है। एक गोसिल बिलते लघ्यों में बिलती है?
7. कुमा ने भाग से 72 छूल तोड़े। उसने 6-6 छूलों की भालाएं बनाई। कितनी भालाएं बनेंगी।
8. खाली जगह में दोषुला कितना ( $-$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $+$ ) लगाओ—
 

(क) 5 ..... 3 = 15
(ख) 18 ..... 4 = 22
(ग) 16 ..... 9 = 7
(घ) 25 ..... 5 = 5

## मिन्न

पाठ 6

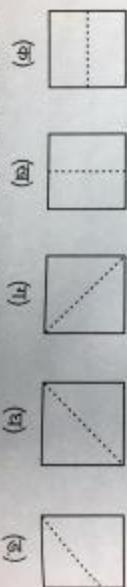


तीला और अलोक याना या खे है। गौ गांग-गांग रोटियाँ बना ली हैं। मैं एक खेटी बनाई। अलोक को देकर कहा आधा-आधा बैटा लो।

अलोक ने रोटी को ऐसे बैटा -  
मौं ने एक खेटी और दी। फिर कहा,  
आधा-आधा बैटकर खाओ।

इस बार तीला ने रोटी को ऐसे बैटा -  
तुम बताओ, निजसे रोटी को आधा-आधा  
बैटा, अलोक ने या तीला ने? .....

अब तुम एक कागज लेकर उसे आधा-आधा करो।  
देखो, एक कागज कैसे कैसे बैटा?



(a) व्यापारी आधा-आधा करने के सभी तरीके सही हैं ?  
यदि नहीं तो कौन सा? ..... और वहो? .....

आओ, नीचे बनी आड़तियों को आधा-आधा करें और एक हिस्से को रोगे -



हमने देखा कि आधा-आधा करने में दोनों हिस्सों का बराबर होना जरूरी है।

44

प्रश्नां - 3

**अब समझें -** किसी एक वस्तु को आधा-आधा करने के लिए, हमने उसके दो बराबर हिस्से किए। इसके एक हिस्से (आधा) को लिखते हैं -  $\frac{1}{2}$

लिए गए हिस्से -  
लिए एक वस्तु को लिए  
एवं बुल बराबर हिस्से

अब तुम एक कागज लेकर, उसको 4 बराबर पढ़ते हैं - एक बैटा दो

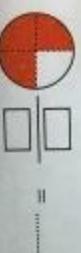
हिस्सों में बैटा -  
देखो, कागज कैसे-कैसे बैटा?

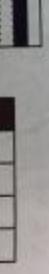
इस कागज को 4 बराबर हिस्सों में बैटने का  
लाया कोई और तरीका हो सकता है ? सोचो।

आओ, नीचे बनी आड़तियों को 4 बराबर हिस्सों में बैटे और उसका एक हिस्सा रोगे -  
**अब समझें -** किसी एक वस्तु के 4 बराबर हिस्से किए। इसके एक हिस्से को लिखते हैं -  $\frac{1}{4}$  और पढ़ते हैं - एक बैटा पार



इन एक बैटा चार को एक-चौथाई भी कहते हैं।  
अब यदि इन किए गए 4 बराबर हिस्सों में से 3 हिस्से ले, तो उसे कैसे लिखेंगे और पढ़ेंगे?

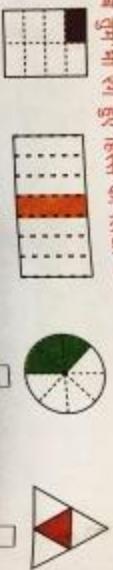
देखो और करो -  
  
 $\frac{\text{रोगे}}{\text{रागे}} = \dots\dots \text{बैटा} \dots\dots \text{(तीन-चौथाई)}$

रागे और करो -  


रागे हिस्सा  $\frac{1}{3}$  रागे हिस्सा  $\frac{1}{8}$  रागे हिस्सा  $\frac{1}{4}$  रागे हिस्सा  $\frac{1}{2}$   
(एक बैटा तीन) (एक बैटा अठ) (एक बैटा छह) (एक बैटा पार)

प्रश्नां - 3

अब तुम्हारी हिस्से को लिखो -



(..... बटा ..... ) (..... बटा ..... ) (..... बटा ..... ) (..... बटा ..... )

आओ समझो-  
 $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{3}{4}, \dots$  जैसी मिन्न तरखाएँ हैं।

वस्तु युक्त वर्ता सकते हैं, जो एक पूरी वस्तु या समूह को वर्तावर हिस्सों में बांटने पर उसके किसी भाग को दिखाती है।

मिन्न को वर्ता के रूप में पढ़ते हैं, जैसे- तीन बटा सात  $\frac{3}{7}$  विभाजक-रेखा के ऊपर के अंक को 'अंश' (Numerator) तथा नीचे के अंक को 'दर' (Denominator) कहते हैं।

जैसे  $\frac{1}{2}$  में अंश  
मिन्न =

अब मिन्न देखकर रागो -

अब मिन्न देखकर रागो -  
 $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{5}{5}$

अब अपने द्वारा रागे नहीं मिन्न देखकर चाहो इनमें कौन सी मिन्न सर्वो बड़ी और कौन सबसे छोटी है? सबसे बड़ी , सबसे छोटी .



अब इन मिन्नों को लिखो-

..... < ..... < ..... < .....

आरोही क्रम में ..... > ..... > ..... > .....

अवरोही क्रम में

हमने देखा, जब मिन्नों में हर समान है तो बड़े अंश वाली मिन्न बड़ी और छोटे अंश वाली मिन्न छोटी है।

### मिन्न के अभ्यास

० मिन्न (Fraction) एक ऐसी तरखा है, जो एक पूरी वस्तु या समूह को वर्तावर हिस्सों में बांटने पर उसके किसी भाग को दिखाती है।

○ मिन्न में विभाजक-रेखा के ऊपर के अंक को 'अंश' और नीचे के अंक को 'दर' कहते हैं। समान हर वाली मिन्नों में वही रेखा वाली मिन्न वही व छोटे अंश वाली मिन्न छोटी होती है।

1. विच दखो, रो नाम को मिन्न रूप में लिखो -

विच =

2.  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$  और  $\frac{3}{5}$  को विच रूप में दर्शाओ-

3. 'अंश' और 'दर' लिखो-

$\frac{3}{7} \dots\dots$   $\frac{4}{7} \dots\dots$   $\frac{2}{5} \dots\dots$

4. छोटी व बड़ी मिन्न वालों-  
 (क)  $\frac{3}{5}$  व  $\frac{4}{5}$  में (ख)  $\frac{4}{7}$  व  $\frac{6}{7}$  में (ग)  $\frac{11}{17}$  व  $\frac{8}{17}$  में (घ)  $\frac{12}{17}$  व  $\frac{8}{17}$  में

उपरोक्त मिन्नों में दिए गए सभी मिन्न अपारे भजों को पाठोंमें  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$  लिखो।

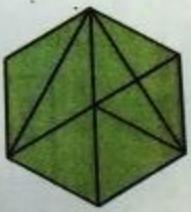


अपने आप - 2

## हँडों और कलाओं



1. नीचे वो चित्र में कितने  $\Delta$  हैं ? खोजो और लिखो-



2. नीचे को पिच में कितने  $\square$  हैं ? खोजो और लिखो-



सिलगा - 3

## भिन्नों का गोड़-घटाना

पाठ 7



**मूल जानते हैं-**

$\frac{1}{4}$  का मतलब है, एक वर्षु के 4 बचाव हिस्से करना और उनमें से 1 हिस्सा लेना।  
**मूल तरह तुम भी लियो-**

$\frac{2}{4}$  रोटी का मतलब है .....  
तीला के पास  $\frac{1}{4}$  भाग रोटी और आलूक के पास  $\frac{2}{4}$  भाग रोटी है। दोनों के पास भिन्नकर कुल कितने भाग रोटी हैं?

आओ साझे, भिन्न संख्याओं को कैसे जोड़ते हैं?

$$\text{इसी तरह} - \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

अब तुम दो अद्यतीतों के दो भाग के अनुसार, भिन्नों के जोड़ को लियो -

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

अब तुम दो गई अद्यतीतों के दो भाग के अनुसार, भिन्नों के जोड़ को लियो -

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = \frac{8}{8}$$

प्रश्न - 3

**उपरोक्त देखा-** समान हर की भिन्नों को जोड़ते समय केवल अंशों को जोड़ा जाता है।

$$\frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \frac{7}{9}$$

इनके हर समान हैं, इसलिए

$$\frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \frac{7}{9}$$

**मूल भी काके देखो-**

$$\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \boxed{\phantom{0}}$$

सोचो-  
भिन्नों को जोड़ने की समझ के आधार पर, यह तुम भिन्नों को घटाने का तरीका बता सकते हों?

आओ, करके देखो-

$$\frac{6}{8} - \frac{4}{8} = \frac{2}{8}$$

**मूल भी करो-**

**पिछ देखो, भिन्न लियो-**

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{0}{2}$$

**भिन्न देखो, भिन्न बनाओ-**

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

समान हर की भिन्नों को घटाते समय केवल अंशों को घटाते हैं।

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$$

प्रश्न - 3

## खाले सीखा

- ० समान हर की मिलों होने पर - मिलों का योग =  $\frac{\text{अंशों का योग}}{\text{हर}}$   
मिलों का अंतर (घटाव) =  $\frac{\text{अंशों का अंतर}}{\text{हर}}$

## अभ्यास

१. ये हुए भाग को मिल के रूप में लिखो -

$$\begin{array}{r}
 \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\
 \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\
 \text{(क)} \quad \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \quad \text{(ख)} \quad \boxed{\phantom{0}} - \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}
 \end{array}$$

२. मिल के सवाल को पूछे और उसे जब तक तोड़ दें।

$$\text{(क)} \quad \frac{5}{9} + \frac{2}{9} = \boxed{\phantom{0}} \quad \text{(ख)} \quad \frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \boxed{\phantom{0}}$$

३. नीचे बनी पट्टी को 10 बारबर भागों में बँटा गया है। तीन हिस्से गैले रंग से, फिर चार हिस्से लाल रंग से रंगों। अब देखो कुल रंग हुआ भाग कितना है?



४. मिलों को जोड़ो -

$$\text{(क)} \quad \frac{5}{7} + \frac{1}{7} = \boxed{\phantom{0}} \quad \text{(ख)} \quad \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \boxed{\phantom{0}} \quad \text{(ग)} \quad \frac{5}{9} + \frac{2}{9} = \boxed{\phantom{0}}$$

५. मिलों को घटाओ -

$$\text{(क)} \quad \frac{7}{11} - \frac{3}{11} = \boxed{\phantom{0}} \quad \text{(ख)} \quad \frac{8}{19} - \frac{6}{19} = \boxed{\phantom{0}} \quad \text{(ग)} \quad \frac{12}{17} - \frac{7}{17} = \boxed{\phantom{0}}$$

६. लाल ने अपने खेत के  $\frac{1}{6}$  भाग में उत्पाद तथा  $\frac{2}{6}$  भाग में धनिया लगाए। उसने खेत के कुल कितने भाग में टमाटर-धनिया लगाए?

## कितना सीखा ?

1. ५, ८, ७, ४ से बनने वाली चार अंकों की सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या लिखो, जबकि कोई अंक दोहराया नहीं जाता है। दोनों में ४ का स्थानीय मान भी बताओ।

2. एक नगर में सड़क के किनारे 325 पौंड नीप के रस्या 520 पौंड पीपल के लगाए गए। बताओ उस नगर में कुल कितने पौंड लगाए गए?

3. एक गाँव में 2563 पुरुष मतदाता तथा 2304 महिला मतदाता हैं। गाँव में कुल कितने मतदाता हैं।

4. संकर की डेढ़ी में 75 भैंस, 125 गायें और 200 बकरियाँ हैं। युजन की डेढ़ी में 80 भैंस 20 गायें और 175 बकरियाँ हैं। दोनों की डेढ़ी में कुल कितने जानवर हैं? किसकी डेढ़ी में अधिक जानवर है?

5. कितना होगा ?  
 $200 \times 10 = \dots$        $400 \times 20 = \dots$   
 $500 \times 40 = \dots$        $600 \times 50 = \dots$

6. एक भाली एक दिन में 75 फूलमालाएं बनाता है। 15 दिनों में वह कितनी फूलमालाएं बनाएगा?

7. सरोज के पास 6 चांदे हैं। सभी चांदों में आठ-आठ फौले हैं। उन्होंने सातों की सभी फौले घटाए 4 बच्चों में बारबर बँटी जाए तो हर बच्चे को कितनी फौले मिलेंगी?

8. निन्हों के अपना तथा हार बताओ-

(क)  $\frac{3}{5}$     (ख)  $\frac{1}{2}$     (ग)  $\frac{1}{4}$     (घ)  $\frac{3}{4}$

9. निन्हों को जोड़ो-

(क)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$     (ख)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$

10. घटाओ -

(ग)  $\frac{2}{5} - \frac{1}{5}$     (घ)  $\frac{2}{9} - \frac{1}{9}$

11. उत्तीर्ण विद्युत ( $>$  ,  $<$  ,  $=$ ) लगाओ-

(क)  $\frac{5}{8} \dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots \frac{7}{8}$     (ख)  $\frac{4}{5} \dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots \frac{2}{5}$   
(ग)  $\frac{5}{9} \dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots \frac{5}{9}$     (घ)  $\frac{3}{6} \dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots \frac{5}{6}$

12. गुणा करो-

(क)  $756 \times 8$     (ख)  $458 \times 21$

13. हल करो-

(ग)  $63 \div 9$     (घ)  $55 \div 11$   
(घ)  $56 \div 8$     (व)  $72 \div 6$

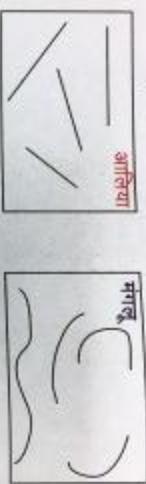
14. गुलशन ने एक शेष का  $\frac{1}{4}$  भाग शिखा को,  $\frac{1}{4}$  भाग गोला को दिया। गुलशन के पास सेव का विकल्प आना चाहा ?

## पाठ ४

# रेखाएँ



आलिया और मानू, ने कुछ रेखाएँ खींचीं। इन्हें देखो—

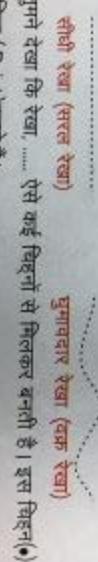


इनमें क्या कोई अंतर दिखाई पड़ता है?

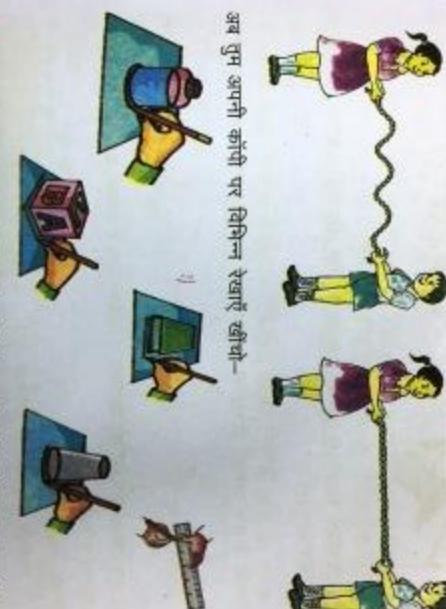
आलिया की रेखाएँ सीधी और धूमधावदार हैं।  
सीधी खींची गई रेखाओं को सरल रेखा और धूमधावदार रेखाओं को पक्का रेखा कहते हैं।

▼ अब तुम भी खींच की नोंक से ..... ऐसे चिछन पास-पास बनाकर आगे बढ़ाओ—

अरे! ये तो सरल रेखा य वक्क रेखा बन गई।



युग्मने देखा किए थे, ..... ऐसे कई चिछनों से मिलकर बनती है। इस चिछन(●)



### अज्ञे देखे—

एक रस्सी के एक कोने को रिकू ने और दूसरे कोने को सलमा ने पकड़ कर लहराया तो ..... रेखा बन गई और जब सीचा तो ..... रेखा बन गई।

साथे—  
आप हमें किसी निश्चित लंबाई की रेखा खींचनी हो तो हम क्या करेंगे?  
आलिया : हम उस लंबाई की किसी वस्तु की सहायता से खींच सीधी रेखा खींच देने। जैसे किताब के किनारे की मदद से रेखा खींचने पर किताब की लंबाई की रेखा बन जाएगी।

साथे—  
पटरी की सहायता से किसी लंबाई की रेखा हम कैसे खींचेंगे?

- अब गौरेश में सरल रेखा और वक्क रेखा कहीं-कहीं हैं। देखो और कोئी घर लिखो—
- ▼ समय सारिणी में खींची गई रेखाएँ सरल रेखाएँ हैं।
- ▼ पुस्तक के किनारे की सहायता से खींची गई रेखा सरल रेखा है।
- ▼ रस्सी के एक कोने की पकड़कर हिलाने से वक्क रेखा प्राप्त होती है।



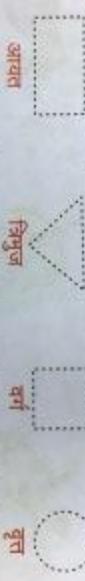
### आजो देखे—

यदि हमें 5 सेमी. की रेखा चीज़ी है तो हम धौसिल को पहले पटरी (स्केल) के 0 बिन्दु पर रखेंगे। किर उसे आगे खींचकर 5 वाले बिन्दु तक ले जाएंगे।

इस प्रकार हमें 5 सेमी. लंबाई की रेखा प्राप्त हो जाएगी।

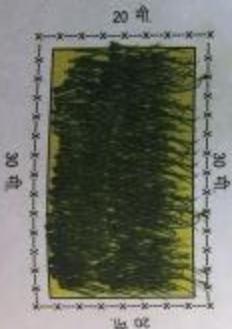
अब हम अपने परिवेश में उपलब्ध वस्तुओं के चारों ओर धौसिल चुमाकर उससे बनी अङ्कुतियों को देखो।

गांधी की डिली के पासे के किनारे लिखके को किनारे निनारों से बना आकार किनारों से बना आकार से बना आकार से बना आकार



अब हम सरल रेखाखंडों की सहायता से विभिन्न भाष्य के आयत, वर्ग और त्रिभुज अपनी कोणी पर बनाऊ।

**परिमाप (Perimeter) —**  
शब्दन्यम के खेत में जानवर पुस आते थे। कफल नो नुकसान पहुँचाते थे। वह शब्दन्यम के निता जी बहुत परेशान थे। उन्होंने अपने खेत में केटीले तार लगाना लगाने की साजी। खेत को एक बार घेरने में लितने मीटर तर लगाया।



पिछले दो दिनों का देखो खेत का आकार कैसा है? .....  
.....

### आजो देखे—

आयाताकार खेत के किनारों पर केंटीले तार लगाए जाने हैं। खेत के किनारों की कुल लंबाई और लंबाई = 30 + 20 + 30 + 20 मी. = 100 मी.

आयाताकार खेत के चारों किनारों की लंबाई का योग = 100 मी.

शब्दन्यम के निता जी को खेत को एक बार घेरने के लिए कुल 100 मी. लम्बे केंटीले तार की लंबाई होगी। यही शब्दन्यम के आयाताकार खेत का परिमाप है।

**आजो चाहो—** किसी बद अङ्कुति के सभी किनारों की लंबाई का योग ही उसका परिमाप होता है।

अब हम इसी प्रकार विभिन्न अङ्कुतियों के परिमाप निकालो।



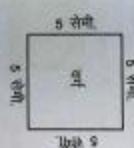
परिमाप = .....

परिमाप = .....



परिमाप = .....

परिमाप = .....



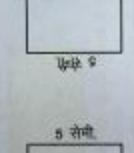
परिमाप = .....

परिमाप = .....



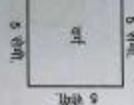
परिमाप = .....

परिमाप = .....



परिमाप = .....

परिमाप = .....



परिमाप = .....

परिमाप = .....



परिमाप = .....

परिमाप = .....



परिमाप = .....

परिमाप = .....



परिमाप = .....

परिमाप = .....



इसी प्रकार हम अपने अस-पस की दृताकार वस्तुओं का परिमाप जात कर सकते हैं।

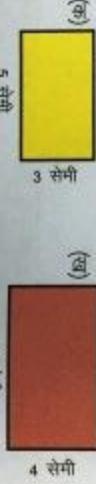
### समाचर सैकड़ा

- किसी बंद आकृति के सभी छिनारों की लंबाई या उसका परिमाप (Perimeter) होता है।
- त्रिभुज का परिमाप = तीनों छिनारों की लंबाई का योग।
- वर्ग का परिमाप = एक किनारे की लंबाई का चार गुना।
- आयत का परिमाप =  $2 \times (\text{लंबाई} + \text{चौड़ाई})$

### अभ्यास

1. 7 सेमी का एक रेखाखण्ड अपनी कौपी पर लाओ।

2. नीचे दिए गए आयतों का परिमाप निकालो—

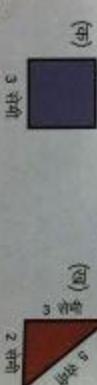


5 सेमी



4 सेमी

3. नीचे दी गई आकृतियों का परिमाप निकालो—



3 सेमी



3 सेमी



2 सेमी

4. जाती जगह भरो—

- गिनतारा पुस्तक की लंबाई ..... सेमी।
- गिनतारा पुस्तक की चौड़ाई ..... सेमी।
- गिनतारा पुस्तक का परिमाप ..... सेमी।

प्रसन्न आपनी-आपनी-



## पाठ १९ अंक हुई अंक



दोवांगरी (हिन्दी) अंक	अंतरराष्ट्रीय अंक	रोमन अंक
१५	१५	XV
१६	१६	XVI
१७	१७	XVII
१८	१८	XVIII
१९	१९	XIX
२०	२०	XX
२१	२१	XXI
२२	२२	XXII
२३	२३	XXIII
२४	२४	XXIV
२५	२५	XXV
२६	२६	XXVI
२७	२७	XXVII
२८	२८	XXVIII
२९	२९	XXIX
३०	३०	XXX
३१	३१	XXXI
३२	३२	XXXII
३३	३३	XXXIII
३४	३४	XXXIV
३५	३५	XXXV
३६	३६	XXXVI
३७	३७	XXXVII
३८	३८	XXXVIII
३९	३९	XXXIX
४०	४०	XL
४१	४१	XLI

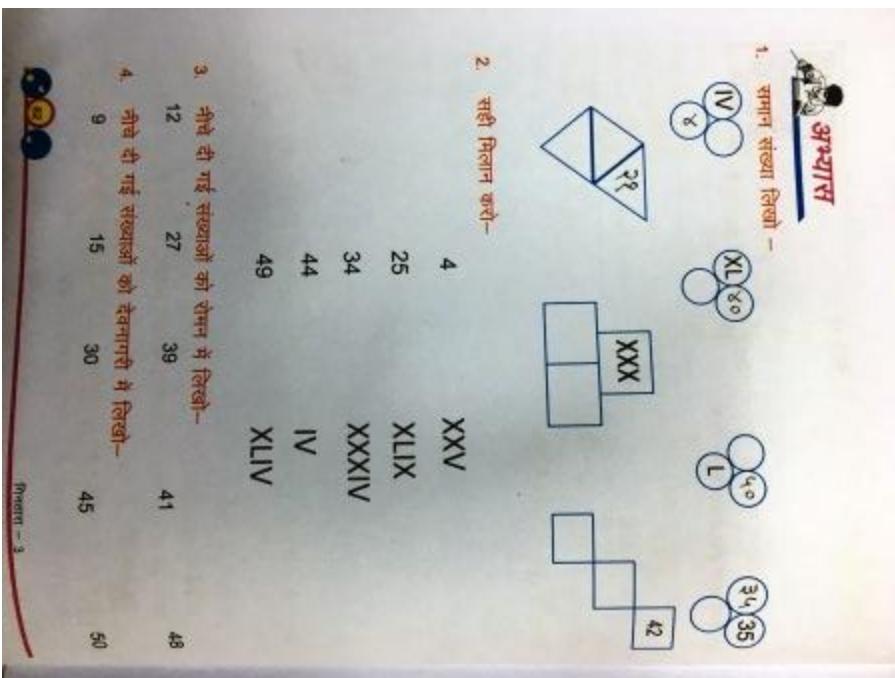
दोवांगरी (हिन्दी) अंक	आंतरराष्ट्रीय अंक	रोमन अंक
१	१	१
२	२	२
३	३	३
४	४	४
५	५	५
६	६	६
७	७	७
८	८	८
९	९	९
१०	१०	१०
११	११	११
१२	१२	१२
१३	१३	१३
१४	१४	१४

१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४
१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८
२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	३३	३४	३५
३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	३०	३१	३२	३३
३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	३०	३१	३२	३३	३४

देवनागरी (हिन्दी) अंक	अंतर्राष्ट्रीय अंक	रोमन अंक
४२	42	XLI
४३	43	XLI
४४	44	XLIV
४५	45	XLV
४६	46	XLVI
४७	47	XLVI
४८	48	XLVIII
४९	49	XLIX
५०	50	L

इस तीनों एक है। समझो और करो—

गीतों प्रकार के अकों की समझ हेतु बच्चों को पर्याप्त अभ्यास के अवधार है।



## मनोज का हिस्पात

पाठ 10



मनोज विभिन्न मूल्यों के नोट को सिक्कों में बदलना जानता है।  
वह इसके कुछ इस प्रकार बदलता है -



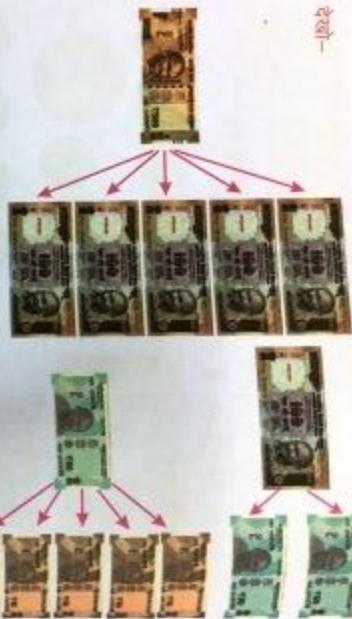
चाहे तुम मी अन्य तरीकों से रुपये के नोट को विभिन्न सिक्कों में बदल सकते हो ?

**लोग और लिखे-**

- 5 रुपये के एक नोट को 2 रुपये के ..... सिक्के और 1 रुपये के ..... सिक्को से बदल सकते हैं।
- 10 रुपये के एक नोट को 5 रुपये के ..... सिक्के, 2 रुपये के ..... सिक्के और 1 रुपये ..... सिक्को से बदल सकते हैं।
- 20 रुपये के एक नोट को ..... नोट से बदल सकते हैं।
- 25 रुपये में 10 रुपये के ..... नोट तथा 5 रुपये के ..... नोट हो सकते हैं।

प्रश्नावली - 1

देखो-



आज कताओ-

- 500 रुपये में 100 रुपये के ..... नोट नोट
- 100 रुपये में 50 रुपये के ..... नोट
- 50 रुपये में 10 रुपये के ..... नोट

देख कीमत क्या होती है-



रुपये 25 उत्तीर्ण रुपये

प्रश्नावली - 2

आपने घर में आए विभिन्न सामानों पर अकेले रुपया को देखो और लिखो—

सामान का नाम

रुपये

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

तोड़—

मनोज और उसके दोस्त में लग गए। मनोज ने कुछ सामान खरीदा। देखो उसने कुल खिलाने का सामान खरीदा? आओ उसकी मदद करो।

सामान का नाम

रुपये

खिलाने	₹ 135
मिठाई	₹ 48
कुल खर्च	₹ 183

मनोज ने कुल 183 रुपये खर्च किए। उसने दुकानदार को 100-100 रुपये के दो नोट देता तो दुकानदार ज्यो-

- युवा किलाने तरीकों से दुकानदार को 183 रुपये है सख्त हो?

प्रश्नांक— यदि मनोज दुकानदार को 100-100 रुपये के दो नोट देता तो दुकानदार ज्यो-

किलाने लघ्ये लौटाता?

₹ 200
- ₹ 183
₹ 017

○ मनोज ने मिठाई खरीदने की तुलना में खिलाने पर किलाने ज्यादा रुपये खर्च किया?

खिलाने पर खर्च-	₹ 135
मिठाई पर खर्च-	- ₹ 48
दोनों का अन्तर	₹ 87

मनोज ने खिलाने पर 87 रुपये ज्यादा खर्च किए।

### अभ्यास

1. खिलान करो—

गोट या सिल्क	रुपये
100 X 1	= ₹100
50 X 1	= ₹50
10 X 3	= ₹30
1 X 3	= ₹ 3
कुल योग	₹ 183

मीच दी गई कीमतों को शब्दों में लिखो-

₹ 57 = .....  
₹ 205 = .....  
₹ 116 = .....  
₹ 425 = .....  
₹ 672 = .....

3. जोड़ो-

$$\begin{array}{r} \text{₹146} \\ + \text{₹235} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{₹515} \\ + \text{₹165} \\ \hline \end{array}$$

4. घटाऊँ-

$$\begin{array}{r} \text{₹900} \\ - \text{₹425} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{₹620} \\ - \text{₹316} \\ \hline \end{array}$$

5. पुलाकित ने ₹ 125 के आग और ₹ 220 के अनार खरीदे। उसने कुल कितने रुपये खर्च किए?

6. रीना ने ₹ 75 का पर्स खरीदा। उसने दुकानदार को ₹ 100 का एक नोट दिया।

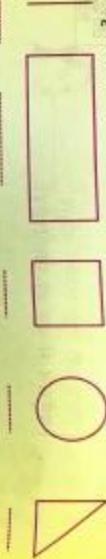
दुकानदार उसे कितने रुपये वापस करेगा?

7. ईना के दिलीने का मूल्य ₹ 85 और राहुल के जिलीने का मूल्य ₹ 50 है तो दोनों जिलीनों के मूल्य जो कितना अन्तर है?



### कितना सीधा ?

1. आठतीयों को पहचानो और इनके नाम लिखो -



2. पूरा करो -

- (क) दो विदुओं को पट्टी और पौरिल से मिलाने पर ..... बनता है।  
 (ख) विभूज में ..... मुजाहे होती है।  
 (ग) आयत की आमने-सामने की मुजाहे ..... होती है।  
 (घ) वर्ग की ..... मुजाहे राहम होती है।

3. एक विभूज की तीनों मुजाहे 4 सेमी, 5 सेमी, 7सेमी हैं। विभूज का परिमाप ज्ञात करो।

4. वर्ग की एक मुजाहे 3 सेमी है। वर्ग का परिमाप बताओ।

5. नंदू 10 रुपये के 2 नोट लेकर बीमी लेने गया। उसने 12 रुपये की बीमी खरीदी तो बाकीों -

- (क) दुकानदार 5 रुपये का एक नोट तथा शेष एक-एक रुपये के कितने नोट वापस देगा ?  
 (ख) दुकानदार यदि दो-दो रुपये के नोट वापस करे तो कुल कितने नोट वापस करेगा ?

6. 10 रुपये के 3 नोट तथा 5 रुपये का 1 नोट बिलाकर एक रुपये के कितने नोटों के बदल होगा ?

7. बिल्डे रोल बड़ों को कम में लगानी - X, W, L, R, VII, VI, III, VI, V, IX



## टिक-टिक चले घड़ी

पाँड 11

मिता जी मुझे हमेशा रक्कल पहुँचने में देर हो जाती है।

ज्ञा ? बेटी

मुझे पता है नहीं यह पता कि कब रक्कल जाने का समय हो गया?

अच्छा! शीला थोड़े बाजार से एक घड़ी खरीद कर लाते हैं।

शीला और उसके पिता जी ने बाजार जाना एक घड़ी बीचे है।

शीला घड़ी देखकर बताओ। घड़ी की मुँह से कहाँ पर है?

मिता जी, वही तुम्हें 12 पर और उसी सुई 5 पर है।

शीला, इस समय 5 बजे है।

हम कौसे जानेंगे? मिता जी

देखो, छोटी सुई पटे गाली है। बहुत 5 पर है और बड़ी सुई मिनट की है जो 12 पर है। इसका मात्रालव 5 बजे है।

अब यह तो बड़ा आसान है।



पर आकर दोनों पिर से घड़ी को देखते हैं।

शीला, अब घड़ी में कितने बजे हैं?

मिता जी इस समय ठीक 6 बजे हैं।

कौसे?

छोटी सुई 6 पर और बड़ी सुई 5 पर है इसलिए तारह 12 पर है इसलिए ठीक 6 बजे हैं।

शाब्दश! सही बताया तुमने। अब बताओ 12 बजने पर घड़ी की दोनों मुँह से कहाँ पर होगी?

मिता जी दोनों मुँह से 12 पर होगी।

ओं गाह, मुझे तो घड़ी में समय देखना चीख लिया।

देखो और लिखो, कितने बजे हैं ?

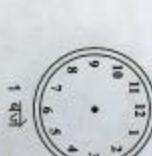


छोटी सुई 10 पर है।  
बड़ी सुई 12 पर है।  
10 बजे है।

छोटी सुई — पर है।  
बड़ी सुई — पर है।  
..... बजे है।

छोटी सुई ..... पर है।  
बड़ी सुई ..... पर है।  
..... बजे है।

समय के अनुसार घड़ी में घंटा व मिनट की सुइयाँ जानो—



3 बजे

घड़ी को देखो, जहाँ अंक लिखे हैं इसे जायल कहते हैं। जायल 12 बजावर भाग में बैठता है।

प्रत्येक भाग में 5 बजावर खाने हैं। इस तरह कुल 60 खाने हैं। हर एक खाना, एक मिनट का होता है। इस तरह 12 से 1, 1 से 2, ..., प्रत्येक दो लगातार अंकों के बीच 5 मिनट होते हैं। सामने घड़ी को देखो। इस समय घड़ी में 6 बजावर 10 मिनट है।

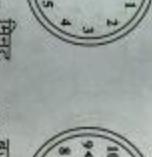
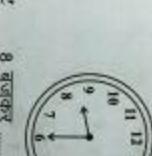
क्या तुमने घड़ी की सुइयों को पूछते देखा है —

▼ मिनट की सुई जायल का एक पूरा चक्रकर, एक घंटा या 60 मिनट में लगाती है।  
1 घंटा = 60 मिनट

▼ घंटे की सुई 24 घंटे में जायल के पूरे दो चक्रकर लगाती है।  
1 दिन = 24 घंटे

▼ कुछ घड़ियों में एक पतली सुई भी होती है, जो सबसे तेज चलती है। यह सोने की सुई है। यह 1 मिनट में जायल का एक पूरा चक्रकर लगाती है।  
1 मिनट = 60 सेकेंड

अब तुम समय देखो—



साथा सात  
साथा सात  
साथा सात  
साथा सात

साथा आठ  
साथा आठ  
साथा आठ  
साथा आठ

अब तुम गीते दी गालिका को पूरा करो —

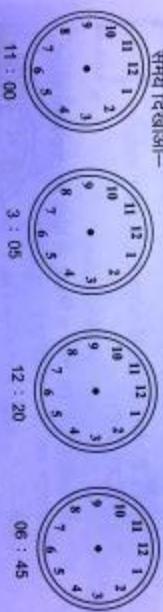
घंटा सुई	मिनट सुई	कितने बजे?
12 से आगे	1 पर	12 बजकर 5 मिनट
5 से आगे	3 पर	.....
8 से आगे	9 पर	.....
10 और 11 के बीच	6 पर	.....

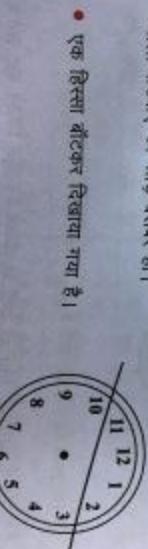
## लगाने सीखा

- छोटी सुई घटा और बड़ी सुई मिनट बताती है।
- 12 बजे रात के ठीक बाद से अगली रात के 12 बजे तक एक दिन होता है।
- 1 दिन = 24 घंटे।
- 1 घंटा = 60 मिनट
- 1 मिनट = 60 सेकेंड

## अभ्यास

खाली जगह भरो

- (क) तुम चुबह कितने बजे सोकर उठते हो? .....  
.....
  - (ख) उस्तरे विद्यालय में कितने बजे छुट्टी होती है? .....  
.....
  - (ग) तुम कितने बजे खेलने जाते हो? .....  
.....
  - (घ) तुम कितने बजे पढ़ने शुरू होते हो? .....  
.....
2. घड़ियों के नीचे समय लिखा है। घड़ियों से सुइयाँ बनाकर नीचे लिखा हुआ समय दिखाओ-
- 



प्र॒प्तवा - 3

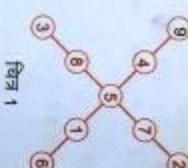
- एक जगह में कितने घंटे होते है? .....  
.....
- तीन घंटे में कितने मिनट होते है? .....  
.....

## मनसिक अभ्यास

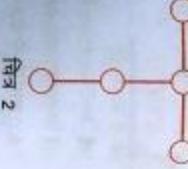
अपने आप - तीव्र

1. एक से 9 तक की संख्याओं से गोले को इस प्रकार पूरा करो कि हर एक गोले का जोड़ समान हो। कोई संख्या दोहरानी नहीं है।

● दिन 1 से हर दिन का जोड़ 25 है। इसी तरह से कुछ संख्याओं को लेकर दूसरे दिन के साथ करो।



दिन 1



दिन 2

2. 11 गोलियों लेकर आकृति के अनुसार सजाओ।



● अब आकृति से केवल 3 गोलियों उठाकर इस प्रकार रखो कि दो वर्ग बन जाए।

3. घड़ी की संख्याओं को इस तरह 3 हिस्सों में बांटो कि हर भाग में आने वाली संख्याएँ लग जाएँ वरवर हो।



प्र॒प्तवा - 3

- एक हिस्सा बौद्धक दिखाया गया है।

## कैंप लिंगन भारी

पाठ 12



8575316

रिक्ट और टिक्क बाजार गए। उन्होंने 1 किलोग्राम दाल, 5 किलोग्राम चावल, 500 ग्राम चीनी, 250 ग्राम चायपत्ती तथा 200 ग्राम सब्ज़ी-मसाला खरीदा। रिक्ट और टिक्क तीले समय बाटों को ध्यान से देख रहे थे। दुकानदार ने कभी एक ही वजन के बाट तो कभी अलग-अलग वजन के बाट रखे।

वहाँ तुम आता सकते हो –

- 5 किलोग्राम चावल तीलने के लिए कौन सा बाट रखा होगा? .....
- 1 किलोग्राम दाल तीलने के लिए कौन सा बाट रखा होगा? .....
- 500 ग्राम चीनी तीलने के लिए कौन सा बाट रखा होगा? .....
- 250 ग्राम चायपत्ती तीलने के लिए कौन सा बाट रखा होगा? .....
- 200 ग्राम सब्ज़ी-मसाला तीलने के लिए कौन सा बाट रखा होगा? .....
- हम 1 किलोग्राम दाल को किन-किन तरीकों से तील सकते हैं? अपनों और समझो—



किलोग्राम में बिन्दने गाम-

$$1 \text{ किग्रा} = 500 \text{ ग्रा} + 500 \text{ ग्रा} = 1000 \text{ ग्रा}$$

$$2 \text{ किग्रा} = 1000 \text{ ग्रा} + 1000 \text{ ग्रा} = 2 \times 1000 = 2000 \text{ ग्रा}$$

अब 3 किग्रा 368 ग्रा को गाम में बदलकर देखे कि कुल किन्तने गाम हुआ –

$$3 \text{ किलोग्राम} = 3 \times 1000 \text{ ग्रा} = 3000 \text{ ग्रा}$$

$$3 \text{ किलोग्राम} 368 \text{ ग्रा} = 3000 \text{ ग्रा} + 368 \text{ ग्रा} = 3368 \text{ ग्रा}$$

अपनों देखे—

$$\begin{array}{rcl} 1000 \text{ ग्रा} & = & 1 \text{ किग्रा} \\ \text{इसलिए} & 2000 \text{ ग्रा} & = 1000 \text{ ग्रा} + 1000 \text{ ग्रा} \\ & & = 1 \text{ किग्रा} + 1 \text{ किग्रा} = 2 \text{ किग्रा} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 8394 \text{ ग्रा} & \text{को किग्रा और ग्रा में बदलकर देखें—} & \\ 8394 \text{ ग्रा} & = 8000 \text{ ग्रा} + 394 \text{ ग्रा} & \\ 8 \text{ किग्रा} + 394 \text{ ग्रा} & = ..... \text{ ग्रा} & \end{array}$$

अब जोड़ो—

भोला और करन को भूख लगी तो भोला ने 2 किग्रा 250 ग्रा अमरुद और करन ने 1 किग्रा 500 ग्रा अंडूर खरीदे। दोनों ने कुल कितना सामान खरीदा?

अपनों देखे—

पहले ग्राम जोड़ते हैं

$$250 \text{ ग्रा} + 500 \text{ ग्रा} = 750 \text{ ग्रा}$$

फिर किग्रा को जोड़ते हैं

$$2 \text{ किग्रा} + 1 \text{ किग्रा} = 3 \text{ किग्रा}$$

कुल वजन 3 किग्रा 750 ग्रा है।

अब करन 750 ग्रा अंडूर खरीदता और भोला 1 किग्रा 150 ग्रा अमरुद खरीदता तो सामान का कुल वजन कितना होता? लिखो—

इसे ऐसे में बिन्दना जोड़ते हैं—		
Ki	g	ra
2	50	00
3	75	00

### अम घटाऊँ-

युसुफ ने राशन की दुकान से 3 किया 750 ग्रा चीनी ली। रास्ते में कुछ चीनी गिर गई। उसने पर चीनी हुई चीनी 3 किया 500 ग्रा ही भी बताऊँ कितनी चीनी गिर गई?

अजो पहले ग्राम में से ग्राम घटाईं

$$750 \text{ ग्रा} - 500 \text{ ग्रा} = 250 \text{ ग्रा}$$

$$\begin{array}{r} \text{किया} \\ \text{मिर } 3 \\ \text{में से } 3 \\ \text{किया घटाएं} \\ 3 \\ - 3 \\ \hline 0 \end{array}$$

इस तरह कुल निरी चीनी = 250 ग्रा

यदि युसुफ के पास 8 किया 500 ग्रा चीनी होती, जिसमें से 600 ग्रा चीनी आते से गिर जाती तो कितनी चीनी बचती? जिरखो - .....



इस रसो में लिखकर घटाओ ।

किया 31  
3 750  
- 3 600  
0 250

### अभ्यास

1. हल करो-

किया	ग्रा	किया	ग्रा	किया	ग्रा
5	200	8	350	6	50
+ 4		+ 9		- 3	
					200

2. जोड़ो-

- (क) 3 किया 450 ग्रा + 4 किया 450 ग्रा
- (ख) 4 किया 200 ग्रा + 6 किया 800 ग्रा
- (ग) 2 किया 750 ग्रा + 5 किया 500 ग्रा

घटाऊँ-

- (क) 5 किया 500 ग्रा - 3 किया 100 ग्रा
- (ख) 2 किया 650 ग्रा - 1 किया 200 ग्रा
- (ग) 2 किया 100 ग्रा - 900 ग्रा

3.

- 4. 350 ग्रा तथा 450 ग्रा की जोड़ कर किलोग्राम में लिखो।
- 5. केदार ने राशन की दुकान से 5 किया 750 ग्रा गौदू और 12 किया 250 ग्रा चारत खरीदा। उसने कुल कितना अनाज खरीदा?
- 6. माहिरी के विला ने उसने कुल कितना अनाज खरीदा?
- 7. 3 किया 750 ग्रा दाल ते जाई। पहले कितनी दाल कम रख लाई?
- 8. राशा का चारत 25 किया 500 ग्रा और जलसूत का चारत 33 किया 200 ग्रा है। परतीवा का चारत चारत से कितना अधिक है? दोनों के चारत का योग भी करो।

गह यह गह ले किनोपम और ग्राम जाऊ ताना घटाऊ चारत चारत जाऊ गोई चारत की भीत हो रिया जाता है।

प्रैग्ना - 3

7

प्रैग्ना - 3

गह यह गह ले किनोपम और ग्राम जाऊ ताना घटाऊ चारत चारत जाऊ गोई चारत की भीत हो रिया जाता है।

## पाठ 13

### द्वारिहर



सरेहर आज बहुत खुश है। वह अपने मों  
से त्योहार की तैयारी पर बहांचीत कर रहा है।

दरवाजे पर खट-खट की आवाज हुई। उसने  
दरवाजा खोला तो देखा, दूध लाला लड़ा है। वह  
झटपट बर्तन लेकर आया और बोला—आज मुझे  
2 लीटर दूध आहिए। दूधवाले ने नापने का बर्तन  
निकाला और 2 चार में नापकर दूध दे दिया।



हरिहर बोल पड़ा— रोज तो आप 1 लीटर  
दूध को ही दो चार में नापते थे। आज 2 लीटर दूध को भी दो चार में ही नापकर दे दिया।  
दूधवाले ने बताया—आज त्योहार है। इसलिये मैं नापने के दो बर्तन लेकर चला हूँ। अब  
हरिहर सोचने लगा कि कल जब मैं तेल लेने गया था, तब दुकानदार ने आमा लीटर  
तेल को पौध बार में नापा था।

प्यारा तुम हरिहर को निरो दूर कर सकते हो ? बताओ—  
▼ दूधवाला रोज कितने लीटर बर्तन से दूध नापता था? .....  
▼ त्योहार के दिन दूधवाले ने कितने लीटर बर्तन से दूध नापता होगा? ....  
▼ दुकानदार ने तेल कितने लीटर बर्तन से दूध नापता होगा? .....  
▼ तुम्हारे यहाँ दूधवाला कितने लीटर बर्तन से दूध नापता है? .....  
समझो— किसी बर्तन में जितना दूध, तेल या पानी आता है, वह उस बर्तन की  
आरेहा लेती है।

**प्रश्न और उत्तर (Questions & Answers)** के बारे में जोखिम बढ़ावा देता है।

प्रश्नांक — 3

इस जानते हैं—

100 मिली के बर्तन से 5 चार जानते हैं तो आमा ली ही जाता है।  
100 मिली के बर्तन से 10 चार नापते हैं तो 1 ली होता है।  
500 मिली के बर्तन से 2 चार नापते हैं तो 1 ली होता है।  
200 मिली से ..... चार नापते पर 1 ली होता है।

अब देखो—

3500 मिली में होंगे 3 ली और 500 मिली  
3500 मिली को ऐसे मीलिय संख्ये हैं—  
 $3 \times 1000 \text{ मिली} + 500 \text{ मिली}$  या  $3000 \text{ मिली} + 500 \text{ मिली}$

लही जोड़े बनाओ—

लगभग 12 लीटर

लगभग  $\frac{1}{2}$  लीटर

लगभग 5 लीटर

50 मिली

500 लीटर

प्रश्नांक — 3

प्रश्नांक — 3

तथा-

- 7350 मिली में कितने लीटर होते हैं ?

$$7350 \text{ मिली} = 7000 \text{ मिली} + 350 \text{ मिली}$$

$$= 7 \times 1000 \text{ मिली} + 350 \text{ मिली} = 7 \text{ ली } 350 \text{ मिली}$$

- 3 ली 125 मिली में कितने मिली होंगे ?

$$3 \text{ ली} = 3 \times 1000 = 3000 \text{ मिली}$$

$$3 \text{ ली } 125 \text{ मिली} = 3000 \text{ मिली} + 125 \text{ मिली} = 3125 \text{ मिली.}$$

अब हम करें-

(क) 7 ली 300 मिली = ..... मिली (ख) 1 ली = ..... मिली

(ग) 350 मिली = ..... ली ..... मिली (घ) 3000 मिली = ..... ली

अब जाओ-

भोजू की गाय 2 ली 500 मिली दूध देती है और उसकी बकरी 1 ली 200 मिली दूध देती है। उसके चर में कुल विना दूध है?

सबसे पहले मिली को जोड़ते हैं 500 मिली + 200 मिली = 700 मिली

फिर ली को जोड़ते हैं 2 ली + 1 ली = 3 ली

कुल दूध = 3 ली 700 मिली

अब पढ़ाओ-

10 ली 850 मिली में से 4 ली 520 मिली घटाओ।

इसे साधारण घटाने की तरह करते हैं।  
पहले मिली 850 - 520 = 360 मिली  
फिर ली को घटाते हैं 10 - 4 = 6 ली  
अंतर = 6 ली 360 मिली

$$\frac{6}{360}$$

तथा-

- किसी कर्ण में विना दूध आता है, वह उस कर्ण की आरता होती है।

- 1000 मिलीलिटर = 1 लीटर

- लीटर को मिलीलिटर में बदलने के लिए 1000 से गुणा करते हैं।

- मिली को ली में बदलने के लिए उसमें 1000 से भाग देते हैं।

### अभ्यास

तथा-

1. छाती जगह नहीं -  
 (क) 2 ली = ..... मिली  
 (ख) 9 ली = ..... मिली  
 (ग) 3000 मिली = ..... ली  
 (घ) 3500 मिली = ..... ली ..... मिली

2. जोड़कर लिखो -

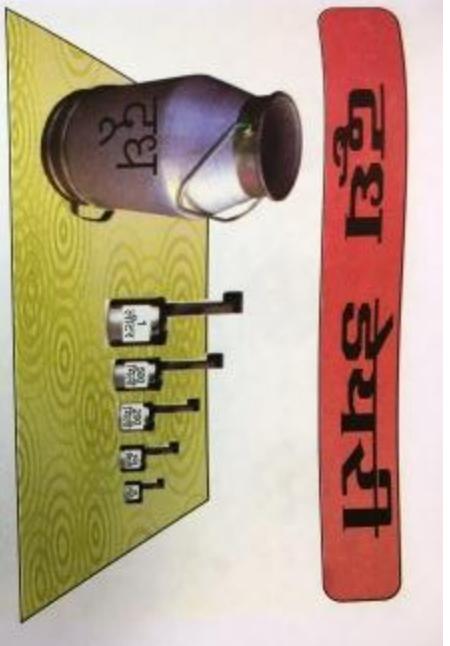
- (क) 1 ली 500 मिली + 3 ली 500 मिली = .....  
 (ख) 6 ली 500 मिली - 4 ली 300 मिली = .....  
 (ग) 7 ली 500 मिली + 3 ली 600 मिली = .....  
 (घ) 8 ली 600 मिली - 2 ली 800 मिली = .....

3. एक डिब्बे में 14 ली 300 मिली तेल है। दूसरे डिब्बे में 10 ली 100 मिली तेल है। दोनों डिब्बों में कुल विना तेल है ?

4. मान की कार की टंकी में 24 ली 400 मिली पेट्रोल है। याच में 11 ली 200 मिली पेट्रोल खर्च हो गया। कार की टंकी में विना पेट्रोल बचा ?

प्रतीक्षित से जोटन अंतर अंतर से विनाकालन + विनाकालन या अन्य विनाकालन का नाम क्या है ?

# दूध कैंचरी



लिखो, किनारे वाले लोटर के बर्तन से दूध नापा पड़ेगा ?

क्र.	दूध चाहिए	50 मिली	100 मिली	200 मिली	500 मिली	1 लीटर	2 लीटर
1.	750 मिली	1 लास	1 लास	1 लास	1 लास	1 लास	1 लास
2.	1000 मिली						
3.	500 मिली						
4.	250 मिली						
5.	4 लीटर						
6.	1 लीटर 500 मिली						
7.	6 लीटर 750 मिली						

पानी की अलग-अलग मात्रा लेकर नापने की नीतियोंको जरूरी।

प्रश्नावली

1. घड़ी में बजने वाले समय को बोला में लिखो-



2. आधा लीटर में कितने मिलीलीटर होते हैं?

3. 6250 ग्राम में कितने किलोग्राम तथा कितने ग्राम होंगे?

4. बाहर बजे घड़ी की दोनों चुड़ियाँ किस समय पर होती हैं?

5. समा दस बजे मिनट की चुड़ि घड़ी से किस समय पर होती है?

6. खाली जगह भरो-

(क) 1 मिनट = ..... सेकेंड  
(ग) 1 किमा = ..... मा

(ख) 2 किमा 300 मा = ..... मा

(घ) 300 मिली = ..... ली

7. एक दुकानदार के पास 56 किमा 25 मा था। उसने 30 किमा 75 मा धी और चरोदाद। अब उसके पास कूल कितना धी हो गया?

8. एक बालटी में 23 सी दूध है। दूध याले के पास 1 ली, 2 ली तथा 5 ली के बर्तन हैं। कम से कम कितनी बार में वह इन बर्तनों से बालटी खाली कर सकता है?

9. 2, 4, 6 और 9 से बनने वाली चार अंकों की सभी संख्या और सभी छोटी संख्या का योग कितना होगा?

10. संख्या 5432 में 4 और 3 के स्थानीय मान का योग ज्ञात करो।

11. मैटर देखकर पूछ करो-

- (क) 4, 8, 12, .....  
(ख) 20, 40, 60, .....  
(ग) 100, 200, 300, .....  
(घ) 500, 1000, 1500, .....

12. 6 सेमी लम्बाई का एक रेखाखण्ड अपनी कौपी पर खींचो।

13. एक आयताकार वाग की लंबाई 20 मीटर और चौड़ाई 15 मीटर है। वाग का परिमाप कितना होगा ?

14. लही जोड़े मिलाओ-

12	L
25	XXXVI
36	XXV
50	XII

15. किंवा और ग्रा में बदलकर लिखो-

- (क) 2535 ग्रा (ख) 5475 ग्रा  
(ख) 8019 ग्रा (घ) 8895 ग्रा

16. ली और मिली में बदलकर लिखो-

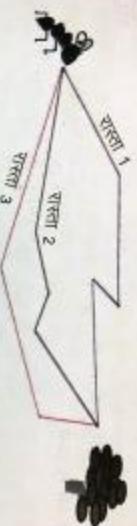
- (क) 4550 मिली (ख) 6125 मिली  
(ख) 4550 मिली (ग) 3790 मिली

## कीर्ति नामे उद्घव-कृष्ण कर

पाठ 14



**कीर्ति और राने**  
कीर्ति सबसे छोटे चाल्से से दानों तक पहुँचना चाहती है। चाल्सों को नामों और  
बालों—



साथे छोटे चाल्से की लंबाई ..... सेटीमीटर है।

**आ तुम भी** अपना मीटर पेमना कराओ—  
एक रस्सी लो, पटरी/इयं-टेप से रस्सी को 100 सेटीमीटर तक नाये। 100

सेटीमीटर की नाप पर रस्सी में निशान लगाओ। निशान से रस्सी को काट लो। तुम्हारा मीटर पेमना तैयार है।

तुम्हारे मीटर पेमने में कितने सेटीमीटर हैं?

$$100 \text{ सेटीमीटर} = 1 \text{ मीटर}$$

**अंदाज लागाओ और जीलो—**

- ▼ कुछ ऐसी लाजों इूँड़ों जो एक मीटर लाजों निखारी हों।
- ▼ इन लाजों को मीटर-पेमने से नापो।
- ▼ देखो, कौन एक मीटर से अधिक लाजी है और कौन कम है?
- ▼ 1 मीटर से अधिक लाजी .....
- ▼ 1 मीटर से कम लाजी .....

अब अपने दोस्तों की जैवांड का बार्ट कराओ—

दोस्तों को अपने नीट-भाग से नापो। जल्दत यहें तो भीटर-भाग के

साथ-साथ घटरी का भी प्रयोग करो।

दोस्तों का नाम ..... 1 भीटर से लम्बा /

..... 1 भीटर से कितना सेवी

बचाव/ धूपा

अधिक या कम



मालाजी का प्रयोग—

राज बस से मालाजी के घर जा रहा है।

संडक के किनारे घोड़ी-घोड़ी दूर पर पश्चर लगे हैं। एक पर लिया है—मुगलसराय 5 किमी।

उसने पूछा—मी, ये जाहा है?

मी—ये पश्चर या इस है कि यहाँ से  
मुगलसराय 5 किमी दूर है।

राज—अच्छा 5 किमी कितना होता है?

किलोमीटर (किमी) की दूरी समझाने में राज को मदद करो।

राज को पता है 100 सेवी = 1 भीटर

ऐसे ही भीटर दैवाने से जब 1000 बार किमी लघाई की जाती है, तो 1 किमी दूरी होती है।

1000 भीटर = 1 किमी या 1 किमी = 1000 भीटर

समझो और करो—

2 किमी =  $2 \times 1000$  मीटर = ..... मीटर

5 किमी = .....  $\times$  ..... भीटर = ..... भीटर

3 किमी 650 भीटर = ..... भीटर

3700 मोटर = ..... किमी ..... भीटर

6 शाहज़ार से बाबतपुर की दूरी 1 किमी 350 मी है। शाहज़ार से बाबतपुर तक जाने-आने में कितनी दूरी तथा करनी पड़ेगी?

जाने में तथा की गई दूरी = 1 किमी 350 मी

आने में तथा की गई दूरी = 1 किमी 350 मी

पहले भीटर को जोड़ते हैं

350 मी + 350 मी = 700 मी

किर किमी को जोड़ते हैं

1 किमी + 1 किमी = 2 किमी

कुल दूरी = 2 किमी 700 मी

किमी मी

1 350

+ 1 350

$\frac{+}{2} 700$



रीना पहले 765 मी पेंदल चली। किर 2 किमी 600

मी रिस्का से गई। उसने कुल कितनी दूरी तथा की?

किमी	मी
2	600
$\frac{+}{3}$	765
=	3 किमी 365 मी

“ 46 किमी 875 मी से 24 किमी 350 मी निकलना कम है ?

पहले मीटर को घटाते हैं।

$$875 \text{ मी} - 350 \text{ मी} = 525 \text{ मी}$$

जिस किमी को घटाते हैं।

$$46 \text{ किमी} - 24 \text{ किमी} = 22 \text{ किमी}$$

दोनों का अंतर 22 किमी 525 मी

प्रभी की
46 875
- 24 350
22 525

- मीटर को सेमी में बदलने के लिए मीटर की संख्या को 100 से गुणा करते हैं।
- सेमी को मीटर में बदलने के लिए सेमी की संख्या को 100 से भाग देते हैं।
- किलोग्राम को मीटर में बदलने के लिए किमी की संख्या को 1000 से गुणा करते हैं।
- शीट को किमी में बदलने के लिए शीट की संख्या को 1000 से भाग देते हैं।

### अभ्यास

- (a) एक मीटर के सेमी में भाग को ..... कहते हैं।  
(b) 1 किमी के हजार मीटर को ..... कहते हैं।  
(c) 1 किमी के हजार मीटर को ..... कहते हैं।
- खली जगह भरे—  
(a) 625 सेमी = ..... मी ..... सेमी  
(b) 80 सेमी + 41 सेमी = ..... मी ..... सेमी  
(c) 45 सेमी + 55 सेमी = ..... सेमी = ..... मीटर  
(d) 49 सेमी - 41 सेमी = ..... सेमी
- निम्नमें 345 किमी 650 मीटर का से और 30 किमी 350 मीटर का से चला। उसने कूल निकली दूरी तय की ?  
अवधि की कंचाई 1 मीटर 45 सेमी तथा गोपिया की कंचाई 157 सेमी है। किसकी कंचाई अधिक है और कितनी ?

अपने आप - 4  
**क्रमों सतत्वों और मौर्छने वालों का विवरण**



मौर्छने को देखो, समझो और खाली बॉक्स में बनाओ—

5	10	15	20
A	C	E	G

19    29    39    49



प्रश्नांक - 3

प्रश्नांक - 2

## पूछतार



1. कोई दो अंकों की संख्या नहीं। उसे उल्टा दो दोनों रखेगाओं का अन्तर 9 से विभाजित होता है।
2. यीन अंकों की कोई नी संख्या नहीं। उसे फिरी भी क्रम से उलटे इस प्रकार वही दो संख्याओं का अन्तर भी नी से विभाजित होता है।
3. इसी प्रकार चार अंकों की कोई संख्या नहीं। उन्हीं अंकों से कोई दूसरी संख्या बनानी। दोनों संख्याओं का अन्तर 9 से अवश्य विभाजित होगा।

**जानते हो क्यों?**

- एक द्वावें और 1 द्वावें का अन्तर 9 होता है।
- एक द्वावें और 1 सेवाएं का अन्तर 90 हो जो 9 से विभाजित है।
- एक द्वावें और 1 द्वावें का अन्तर 99 हो जो 9 से विभाजित है।
- आप विलय की अंकों कोई संख्या और उन्हीं अंकों से वही दूसरी संख्या का अन्तर 9 से विभाजित होगा।

**शून्य की विभाजन** – शून्य विभाजित अंकों में महत्वपूर्ण घोषण है। इसके साथ

गणन करते समय नीचे लिखे दिए महत्वपूर्ण हैं :-

**जोड़** – किसी भी संख्या में शून्य जोड़ने से संख्या का मान नहीं बदलता है।

जैसे  $5 + 0 = 5$

**घटाना** – किसी भी संख्या में से शून्य घटाने पर संख्या का मान नहीं बदलता है।

जैसे  $5 - 0 = 5$

**जुड़ा** – किसी संख्या और शून्य का युग्मनिकल जुड़ा होता है।  $5 \times 0 = 0$

**भाग** – किसी भी संख्या में से शून्य का भाग नहीं दिया जा सकता है।

## अंकों सीधे पहाड़े

11	12	13	14	15
22	24	26	28	30
33	36	39	42	45
44	48	52	56	60
55	60	65	70	75
66	72	78	84	90
77	84	91	98	105
88	96	104	112	120
99	108	117	126	135
110	120	130	140	150