Math Wok Book-III:Layout 1 22-05-2013 16:17 Page 1

# प्रयास - 3

## प्रयास - 3 अभ्यास-पुस्तिका


| | | |
|---|---|---|
| पाठ-1 | संख्याएँ | 1 |
| पाठ-2 | जोड़ | 7 |
| पाठ-3 | घटाव | 15 |
| पाठ-4 | गुणा | 23 |
| पाठ-5 | भाग | 32 |
| पाठ-6 | ऐकिक नियम | 37 |
| पाठ-7 | भिन्न | 43 |
| पाठ-8 | दशमलव भिन्न | 59 |
| पाठ-9 | मुद्रा | 63 |
| पाठ-10 | लाभ-हानि | 76 |
| पाठ-11 | लम्बाई | 83 |
| पाठ-12 | वजन / भार | 91 |
| पाठ-13 | धारिता | 100 |
| पाठ-14 | समय | 109 |
| पाठ-15 | ज्यामिति | 118 |
| पाठ-16 | सममिति | 125 |
| पाठ-17 | परिमिति एवं क्षेत्रफल | 126 |
| पाठ-18 | आँकड़ों का खेल | 133 |
| पाठ-19 | पैटर्न | 139 |

# पाठ -1

## संख्याएँ

### रिक्त स्थानों को भरें:

1. तीन अंकों की सबसे छोटी संख्या ☐ है।
2. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या ☐ है।
3. तीन अंकों की सबसे छोटी तथा बड़ी संख्या का योगफल ☐ है।
4. तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या में एक जोड़ने पर ☐ अंकों की सबसे छोटी संख्या प्राप्त होती है।
5. पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या में एक घटाने पर ☐ अंकों की सबसे बड़ी संख्या प्राप्त होती है।
6. एक अंक की सबसे बड़ी संख्या के ठीक बाद ☐ अंकों की सबसे छोटी संख्या होती है।
7. पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या के ठीक पहले ☐ अंकों की बड़ी संख्या होती है।
8. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या, पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या से ☐ होती है।
9. एक अंक की सबसे छोटी संख्या ☐ है।
10. दो अंकों की सबसे बड़ी संख्या ☐ है।

### 1. निम्न संख्यांक के संख्यानाम लिखें:

4862 - चार हजार आठ सौ बासठ

5979 -

7689 -

169 -

1000 -

1999 -

## 2. निम्न में संख्यांक लिखें:

| | | |
|---|---|---|
| तीन सौ पचासी | – | 385 |
| पाँच हजार सात सौ नवासी | – | ---------- |
| आठ हजार एक | – | ---------- |
| तीन हजार नौ सौ एक | – | ---------- |
| छः सौ उनासी | – | ---------- |
| एक हजार एक | – | ---------- |
| नवासी हजार पाँच | – | ---------- |
| उनासी हजार सात | – | ---------- |

## 3. इनके विस्तारित रूप लिखें:

4095 = 4 हजार + 0 सैकड़ा + 9 दहाई + 5 इकाई

= 4000 + 0 + 90 + 5

9005 = ------- + ------- + ------- + --------

= ------- + ------- + ------- + --------

1081 = ------- + ------- + ------- + --------

= ------- + ------- + ------- + --------

8595 = ------- + ------- + ------- + --------

= ------- + ------- + ------- + --------

9500 = ------- + ------- + ------- + --------

= ------- + ------- + ------- + --------

8666 = ------- + ------- + ------- + --------

= ------- + ------- + ------- + --------

## इनके लघु रूप लिखें:

5000 + 800 + 50 + 7 = 5857

4000 + 000 + 00 + 1 = ☐

3000 + 200 + 10 + 2 = ☐

8000 + 000 + 50 + 3 = ☐

2000 + 900 + 00 + 0 = ☐

5000 + 700 + 90 + 9 = ☐

8000 + 200 + 70 + 4 = ☐

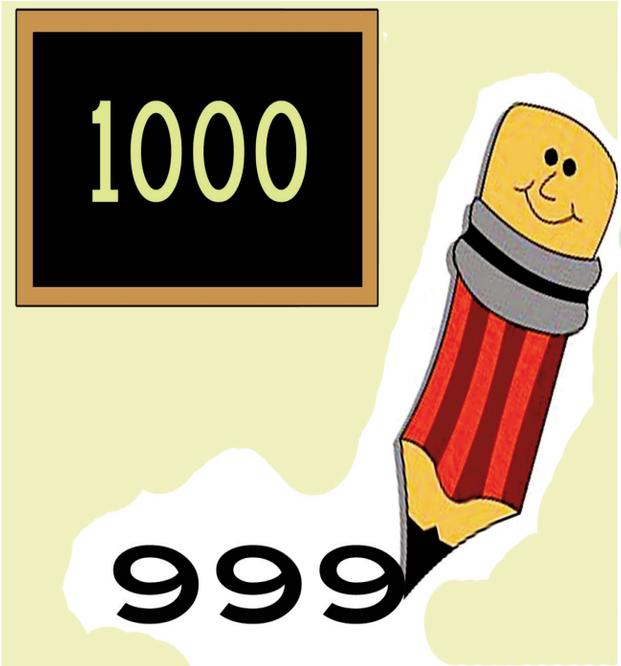
7000 + 000 + 70 + 0 = ☐

## सही-सही मिलान करें:

| | | |
|---|---|---|
| 875 | - | छः हजार पचपन |
| 1015 | - | पाँच हजार चार सौ बारह |
| 2001 | - | दो हजार छः सौ तीन |
| 6055 | - | आठ सौ पचहत्तर |
| 8009 | - | एक हजार पंद्रह |
| 8689 | - | आठ हजार छः सौ नवासी |
| 6979 | - | दो हजार एक |
| 5412 | - | आठ हजार नौ |
| 2603 | - | छह हजार नौ सौ उनासी |

## ठीक पहले की संख्या लिखें:

| | |
|---|---|
| 999 | 1000 |
| ---------- | 879 |
| ---------- | 6085 |
| ---------- | 1098 |
| ---------- | 10699 |
| ---------- | 15892 |
| ---------- | 16727 |
| ---------- | 5800 |
| ---------- | 6790 |
| ---------- | 6680 |

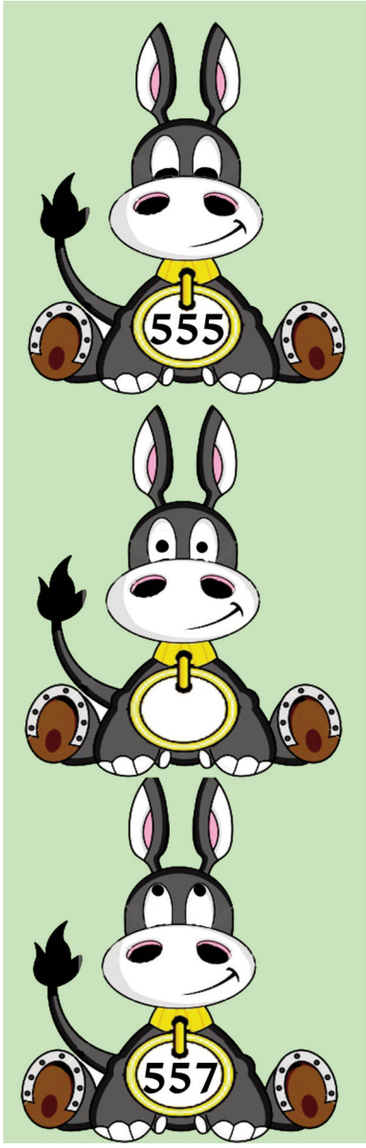



## ठीक बाद की संख्या लिखें:

| | |
|---|---|
| 2688 – | 2689 |
| 3566 | ---------- |
| 42418 | ---------- |
| 15813 | ---------- |
| 27984 | ---------- |
| 43688 | ---------- |
| 3445 | ---------- |
| 42778 | ---------- |

## बीच की संख्या लिखें:

| | | |
|---|---|---|
| 4812 | 4813 | 4814 |
| 6765 | | 6767 |
| 8688 | | 8690 |
| 8668 | | 8670 |
| 4358 | | 4360 |
| 12413 | | 12415 |
| 6896 | | 6898 |
| 9563 | | 9565 |
| 91742 | | 91744 |




## निम्न को बढ़ते क्रम (आरोही) में लिखें:

4645, 4605, 4684, 4623, 46128

--- --- --- --- ---

4091, 40112, 4009, 40508, 40304,

--- --- --- --- ---

10511, 10120, 10103, 9985, 9887

--- --- --- --- ---

99999, 99090, 90099, 99909, 90369

--- --- --- --- ---

11111, 10111, 10101, 10306, 99999

--- --- --- --- ---

## निम्न को घटते (अवरोही) क्रम लिखें :

8005, 5008, 5080, 8050

-------- -------- -------- --------

6309, 8301, 8013, 8130 3018

-------- -------- -------- -------- ---------

7000, 3000, 4000, 9000 8000

-------- -------- -------- -------- ---------

4456, 5464, 4546, 6344 6454

-------- -------- -------- -------- ---------

10012, 10120, 10201, 12013 21032

-------- -------- -------- -------- ---------

## सबसे छोटी संख्या को (◯) घेर दें :

1000, 999, 1012, 9999, 10000, 9192, 9085

46951, 40695, 50469, 46059, 59046

9001, 1009, 1900, 1901, 1008, 8010

1099, 9010, 1909, 9190, 9019

9610, 6901, 1069, 1096, 6190, 9601

## सबसे बड़ी संख्या को (◯) घेर दें :

100, 99, 101, 901, 109

1000, 1010, 1001, 1100, 1101

10901, 99012, 19029, 92019

64015, 15046, 10456, 40561

# पाठ -2

## जोड़

### जोड़ का महत्त्व :

आये दिन जीवन में परिचित संदर्भों में व्यक्तियों की संख्या, वस्तुओं की संख्या, जानवरों की संख्या आदि को जोड़ते रहते हैं और बिना इस प्रक्रिया से गुजरे व्यक्ति का काम पूरा भी नहीं होता है। रसोईघर में भी जब माँ भोजन पकाती है तब व्यक्तियों की संख्या के अनुसार वह चावल डालती है और सहज रूप से जोड़ की प्रक्रिया करती है। इस प्रकार हम देखते हैं कि जीवन में 'जोड़' की प्रक्रिया का बहुत ही महत्व है।

### [I] बिना हासिल का जोड़ :

इस तरह के जोड़ में इकाई के अंक को इकाई के साथ, दहाई के अंक को दहाई के साथ, सैकड़ा के अंक को सैकड़ा के साथ जोड़ते जाते हैं।

इस तरह के जोड़, साधारण जोड़ की तरह आगे बढ़ते जाते हैं।

### (क) इन्हें जोड़िए :

(1)
```
  4 3 2 1
+ 2 1 3 2
---------
---------
```

(2)
```
  5 1 2 3
+ 1 4 2 3
---------
---------
```

(3)
```
  5 1 4 3
+ 4 1 2 6
---------
---------
```

(4)
```
  5 1 2 4
+ 3 2 2 5
---------
---------
```

(5)
```
  2 3 2 4
+ 1 2 3 5
---------
---------
```

(6)
```
  6 1 5 2
+ 2 8 1 7
---------
---------
```

(7) 3 5 7 1
+ 4 2 3 2

(8) 1 2 1 3 5
+ 5 2 3 4

(9) 2 1 6 8 2
+ 2 2 1 6

(10) 3 3 5 2 4
+ 1 2 3 5 2

(11) 5 0 2 1 1
+ 1 5 3 2 1

(12) 2 1 6 3 7 3
+ 2 1 1 2 1 5

(13) 1 3 5 8 7
+ 2 2 3 1 2

(14) 1 4 0 7 8
+ 3 3 1 2 0

(15) 3 6 7 8 8 1
+ 2 2 1 0 1 1

(16) 4 1 3 1 2
+ 2 3 2 1 3
+ 3 0 2 0 5

(17) 3 2 4 2 6 1
+ 1 3 2 4 2 3
+ 2 1 2 1

(18) 1 2 3 2 1 4
+ 1 2 1 2 2 1
+ 1 3 2 1 1 2

(19) 1 3 2 1 5
+ 2 2 3 5 2
+ 4 1 2 3 1

(20) 4 5 3 0 2
+ 2 3 4 7
+ 1 2 4 0

(21) 5 1 3 4 7 3
+ 2 0 3 1 2
+ 5 6 2 1 1

## (ख) क्षैतिज जोड़ की क्रिया द्वारा जोड़कर लिखें:

(1) 4306 + 4172 = ☐ (2) 9063 + 36 = ☐

(3) 1252 + 4037 = ☐ (4) 8621 + 124 = ☐

(5) 1234 + 324 + 21 = ☐ (6) 3042 + 503 + 12 = ☐

(7) 4021 + 1243 + 325 = ☐ (8) 23 + 404 + 2342 = ☐

(9) 13324 + 13124 = ☐ (10) 14162 + 21315 = ☐

(11) 13512 + 2232 = ☐ (12) 18314 + 52 = ☐

(13) 131214 + 132142 = ☐ (14) 112113 + 113112 = ☐

(15) 40123 + 28746 = ☐ (16) 103458 + 462211 = ☐

(17) 1234 +2341 + 1000 = ☐ (18) 32561 + 27423 = ☐

(19) 719812 + 212980 = ☐ (20) 603758 + 280452 = ☐

## [II] हम जान चुके हैं कि,

10 इकाई = 1 दहाई, 10 दहाई = 1 सैकड़ा, 10 सैकड़ा = 1 हजार

### आइए! इस प्रक्रम को देखें:

5 दहाई + 1 दहाई + 8 इकाई = 6 दहाई + 8 इकाई
= 68

## आइए! अभ्यास करें:

(1) 6 सैकड़ा + 5 दहाई =

(2) 7 हजार + 5 सैकड़ा =

(3) 12 हजार + 11 सैकड़ा + 8 दहाई =

(4) 7 सैकड़ा + 2 दहाई + 5 इकाई =

(5) 4 हजार + 2 सैकड़ा + 4 दहाई + 1 इकाई =

(6) 5 हजार + 3 सैकड़ा + 5 दहाई + 4 इकाई =

(7) 3 दहाई + 2 इकाई =

(8) 2 सैकड़ा + 5 दहाई + 4 इकाई =

(9) 4 हजार + 6 सैकड़ा + 1 दहाई + 8 इकाई =

(10) 6 हजार + 7 सैकड़ा + 4 दहाई + 3 इकाई =

## [III] हासिल का जोड़:

इस तरह के जोड़ में इकाई के अंक को इकाई के साथ जोड़ते हैं। दो अंक परिणाम में आने पर दहाई का अंक हासिल के रूप में लेकर द जोड़ते हैं। पुनः दहाई के हासिल को सैकड़ा के साथ जोड़ते हैं। इस प्रकार, हासिल के जोड़ के परिणाम को प्राप्त करते हैं।

जैसे :

| | ह० | सै० | द० | इ० |
|---|---|---|---|---|
| | (+1) | (+1) | (+1) | |
| | 5 | 3 | 6 | 2 |
| + | 2 | 9 | 7 | 8 |
| | 8 | 3 | 4 | 0 |

## आइए! अभ्यास करें:

(1) 4 6 5 3
+ 3 7 6 8
_____

(2) 4 7 7 7
+ 2 3 2 3
_____

(3) 5 8 3 4
+ 4 0 8 6
_____

(4) 6 5 4 5
+ 6 8 7
_____

(5) 8 3 9 9
+ 2 9
_____

(6) 4 5 3 0
+ 1 2 0 7
2 4 4 1
_____

(7) 6 4 7 5
+ 1 3 2 4
+ 1 1 8 2
_____

(8) 3 8 4 1
+ 1 3 5
+ 2 8
_____

(9) 8 4 7 2
+ 8 3
+ 5
_____

(10) 6 2 3 4
+ 2 4 5 6
_____

(11) 5 3 8 3
+ 3 1 2 5
_____

(12) 3 5 8 2
+ 1 9 0 7
_____

(13) 5 4 8 3
+ 3 2 0 9
_____

(14) 4 3 5 8
+ 4 2 9 1
_____

(15) 3 7 4 8
+ 2 2 9 3
_____

(16) 4 3 2 0
+ 1 4 5 2
+ 2 1 3 4
_____

(17) 3 4 2 7
+ 1 2 0 1
+ 1 1 5 4
_____

(18) 3 1 0 0
+ 1 4 3 5
+ 4 2 6 5
_____

(19) 3 4 2 7
+ 1 2 0 2
+ 1 2 5 3

(20) 1 0 0 0
+ 2 2 0 9
+ 1 2 3 1

(21) 5 4 3 1
+ 2 4 7
+ 1 1 3

(22) 8 1 0 5
+ 3 5 1
+ 2 5

(23) 9 2 5 0
+ 4 2
+ 9

(24) 7 6 5 4
+ 3 2 1
+ 8

## (ख) क्षैतिज जोड़:

(1) 3567 + 1241 = ☐

(2) 5108 + 276 + 2809 = ☐

(3) 2458 + 2023 = ☐

(4) 1340 + 2578 + 5406 = ☐

(5) 5071 + 3247 = ☐

(6) 3057 + 4321 + 1894 = ☐

(7) 2008 + 4382 + 1260 = ☐

(8) 65 + 8765 + 1005 = ☐

(9) 5430 + 3569 = ☐

(10) 1732 + 1888 = ☐

(11) 1453 + 5004 + 1005 = ☐

(12) 1352 + 1008 + 4372 = ☐

(13) 5271 + 268 = ☐

(14) 4357 + 2431 = ☐

(15) 1241 + 178 + 52 = ☐

(16) 5678 + 2321 = ☐

(17) 4305 + 816 = ☐

(18) 4513 + 3967 = ☐

(19) 4320 + 2456 + 405 = ☐

(20) 1122 + 4345 + 4876 = ☐

## दैनिक समस्याएँ :

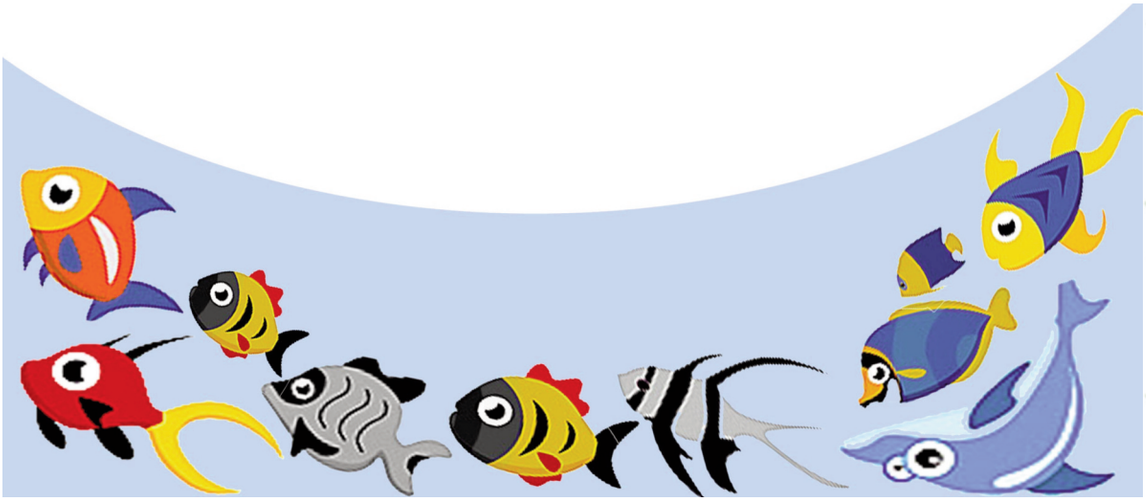
(1) एक शहर के प्राथमिक विद्यालयों में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या 48,241 तथा लड़कियों की संख्या 39,151 है तो उस शहर में प्राथमिक विद्यालय जाने वाले लड़के तथा लड़कियों की कुल संख्या क्या है?

(2) एक ट्रेन के पहले डिब्बे में 472 आदमी, दूसरे में 608 आदमी एवं तीसरे डिब्बे में 542 आदमी बैठते हैं। बताएँ, तीनों डिब्बे में कुल कितने आदमी बैठते हैं?

(3) एक जेल के एक कमरे में 112 व्यक्ति, 405 व्यक्ति दूसरे कमरे में एवं 202 व्यक्ति तीसरे कमरे में सोते हैं। बताएँ, इन तीनो कमरों में कुल कितने लोग सोते हैं?

(4) एक प्राथमिक विद्यालय की प्रथम कक्षा में 200 छात्र दूसरी कक्षा में 112 छात्र, तीसरी कक्षा में 62 छात्र, चौथी कक्षा में 58 छात्र एवं पाँचवीं कक्षा में 48 छात्र हैं। बताएँ, उस विद्यालय में कुल कितने छात्र हैं ?

(5) एक तालाब में मछलियों के बीज डाले गये। 4000 रोहु, 4253 ग्रासकार, 5022 कमलकार के बीज डाले गए। बताएँ, उस तालाब में कुल कितने बीज डाले गए?



**शिक्षक निर्देश:**

इस अभ्यास को उदाहरण के रूप में लेकर बच्चों से अधिक-से-अधिक अभ्यास कराएँ।

# पाठ -3

## घटाव

**हल कीजिए :**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 5 | 6 | 7 | 8 |
| – | 2 | 3 | 4 | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 8 | 7 | 5 | 6 |
| – | 2 | 3 | 4 | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | 4 | 9 | 6 | 5 |
| – | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 6 | 4 | 6 | 9 |
| – | | 2 | 3 | 1 | 4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | 2 | 9 | 4 | 4 |
| – | 7 | 1 | 2 | 3 | 5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | 7 | 4 | 4 | 4 |
| – | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| – | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | 7 | 9 | 4 | 8 |
| – | 7 | 2 | 4 | 4 | 7 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| – | | 4 | 3 | 2 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 8 | 7 | 4 | 5 |
| – | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 2 | 9 | 0 | 0 |
| – | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| – | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |

| | |
|---|---|
| 8 4 5 3<br>– 1 2 4 2<br>_____ | 9 8 7 6 5<br>– 5 4 3 2 1<br>_____ |

**घटाइए :**

| | |
|---|---|
| 7345 – 2123 = ---------- | 87649 – 23333 = ---------- |
| 8418 – 2323 = ---------- | 89785 – 54353 = ---------- |
| 7895 – 2343 = ---------- | 64875 – 2343 = ---------- |
| 97242 – 241321 = ---------- | 63852 – 21421 = ---------- |
| 87654 – 12343 = ---------- | 45678 – 12345 = ---------- |
| 74358 – 2134 = ---------- | 85347 – 4312 = ---------- |
| 89786 – 44654 = ---------- | 68798 – 44654 = ---------- |
| 91234 – 20123 = ---------- | 43229 – 30123 = ---------- |
| 78432 – 5211 = ---------- | 23487 – 11245 = ---------- |
| 67438 – 23216 = ---------- | 74542 – 21211 = ---------- |
| 95641 – 23114 = ---------- | 86451 – 20301 = ---------- |

## घटाइए :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8684 | – | 5499 | = -------- | 6432 | – | 1299 | = -------- |
| 6403 | – | 2792 | = -------- | 65563 | – | 23468 | = -------- |
| 5270 | – | 3469 | = -------- | 95432 | – | 45678 | = -------- |
| 8931 | – | 6940 | = -------- | 78981 | – | 49999 | = -------- |
| 8376 | – | 1567 | = -------- | 7605 | – | 1847 | = -------- |
| 87231 | – | 58925 | = ------- | 3756 | – | 1499 | = -------- |
| 84251 | – | 67825 | = ------- | 4002 | – | 2436 | = -------- |
| 67322 | – | 48544 | = ------- | 5500 | – | 3964 | = -------- |
| 92124 | – | 67895 | = ------- | 3800 | – | 1322 | = -------- |
| 12345 | – | 11758 | = ------- | 5337 | – | 3739 | = -------- |
| 93451 | – | 68974 | = ------- | 7305 | – | 5057 | = -------- |
| 80752 | – | 65893 | = ------- | 4321 | – | 2539 | = -------- |
| 82410 | – | 78654 | = ------- | 4428 | – | 1562 | = -------- |
| 8700 | – | 4395 | = ------- | 49124 | – | 32567 | = -------- |
| 9527 | – | 4765 | = -------- | 73120 | – | 59321 | = ------- |

## घटाइए :

| | |
|---|---|
| 3820 | 98452 |
| − 2315 | − 19987 |
| 3000 | 56031 |
| − 1342 | − 28864 |
| 6604 | 42121 |
| − 1948 | − 38620 |
| 5400 | 54715 |
| − 3863 | − 28246 |
| 4032 | 67201 |
| − 2468 | − 48156 |
| 9123 | 42082 |
| − 4876 | − 36254 |

## घटाइए :

| | |
|---|---|
| 80286 | 37245 |
| − 47429 | − 14675 |
| | |
| 68006 | 78534 |
| − 14267 | − 49675 |
| | |
| 66205 | 50844 |
| − 39647 | − 43958 |
| | |
| 48205 | 40035 |
| − 27748 | − 14266 |
| | |
| 96543 | 92105 |
| − 28976 | − 24372 |
| | |
| 87000 | 42220 |
| − 43534 | − 31053 |
| | |

## घटाइए :

1. एक विद्यालय में 1209 बच्चे पढ़ते थे। नये वर्ष में 389 बच्चे बाहर चले गए। बताइए, अब उस विद्यालय में कुल कितने बच्चे पढ़ते हैं?

2. एक मेले में 59673 लोग आये। उनमें से 35672 लोगों के रहने की व्यवस्था थी। बताइए, कितने लोगों के रहने की व्यवस्था नहीं थी?

3. एक पुस्तकालय में 93351 किताबें थीं। 32654 किताबों में जिल्द लगी थीं। बताइए, कितनी किताबें बिना जिल्द की थीं?

4. दो संख्याओं का योगफल 9000 है। यदि उनमें से एक संख्या 4986 हो तो दूसरी संख्या क्या होगी?

5. एक सभा में 8905 लोग आये थे। थोड़ी देर बाद 2587 लोग उठकर चले गये। बताइए, सभा में कितने लोग बचे?

6. एक दुकानदार ने 93531 कॉपियाँ खरीदीं। उसने उनमें से 23675 कॉपियाँ बेच दीं। बताइए, उसकी दूकान में बेचने के लिए कितनी किताबें बचीं?

7. एक फैक्टरी ने एक वर्ष में 42312 कलमें बनाईं और उसमें से उसी वर्ष 12345 कलमें बेच दीं। बताइए, फैक्टरी के पास कितनी कलमें बचीं?

8. चनपटिया शहर की आबादी लगभग 25759 थी। एक वर्ष बाद यह आबादी बढ़कर 27235 हो गई है। बताइए, पिछले वर्ष से कितनी आबादी ज्यादा बढ़ी?

9. एक गोदाम में 53627 चीनी की बोरियाँ रखी थीं। बाढ़ आने के कारण 362289 बोरियाँ पानी में बह गईं। बताइए, गोदाम में अब कितनी बोरियाँ बचीं?

10. एक पुस्तक के हर एक पृष्ठ पर 500 शब्द छपे हैं। पुस्तक में कुल पृष्ठों की संख्या 2152 है। कुछ दिनों बाद पुस्तक के 1233 पृष्ठ फटकर निकल गये। बताइए, अब पुस्तक में बचे कुल पृष्ठों पर छपे शब्दों की संख्या कितनी है?

11. एक सभा में 93421 लोग बैठते थे। कुछ देर बाद उसमें 1305 लोग और आकर बैठ गये। पुनः थोड़ी देर बाद कुल लोगों में से 39478 लोग सभा से उठकर चले गये। बताइए, अब सभा में कुल कितने लोग बैठे हैं?

12. गोविन्द ने पर्दे पर छपे बूटों को गिना। बूटों की कुल संख्या 32152 थीं। कुछ दिनों बाद उसने देखा पर्दा थोड़ा फट गया था। उसने फिर बूटों की संख्या को गिना। अब 21578 बूटे थे। बताइए, पर्दे से कितने बूटे हट गए थे?

# पाठ -4

## गुणा

आपने दो अंकों एवं तीन अंकों की संख्याओं का गुणा सीख लिया है। 1 से 20 तक का पहाड़ा भी जान लिया है। आइए! कुछ गुणा का अभ्यास करें।

**गतिविधि :-** इसके अन्तर्गत बच्चों की सहायता से बाजार का दृश्य उत्पन्न करें। आलू, बैंगन, पुस्तकें, टॉफियाँ आदि सामग्रियों का उपयोग बच्चे बाजार जाने में कर सकते हैं। कुछ बच्चे दुकानदार की भूमिका में रहेंगे तथा शेष बच्चे ग्राहक की भूमिका में रहेंगे। प्रत्येक सामग्री की दर कागज के एक टुकड़े पर लिखी रहेगी। बच्चे बारी-बारी से दुकानदार के पास जाएँगे, सामान खरीदकर मौखिक गणनाकर कागज के रुपये/पैसे उन्हें देंगे। यह गतिविधि कक्षा के सभी बच्चे करेंगे।

### मौखिक हल करें:

1. एक दोने में 3 मिठाइयाँ हैं तो 10 दोने में कुल कितनी मिठाइयाँ होंगी? ☐ मिठाइयाँ

2. एक कलम की कीमत 2 रुपये हो तो ऐसे 20 कलमों की कीमत क्या होगी? ☐ रुपये

3. एक किलोग्राम परवल 16 रुपये में मिलता है तो 10 किलोग्राम परवल खरीदने के लिए कितने रूपयों की जरूरत होगी? ☐ रुपये

4. एक लिटर दूध 18 रुपये में मिलता है तो 5 लिटर दूध खरीदने के लिए कितने पैसे की जरूरत होगी? ☐ रुपये

5. 7 × 5 = ------- × 7

6. 16 × 375 = 375 × ---------

7. 1 × 200 = ---------

8. 0 × 150 = ----------

9.
```
    1 1 5  ──→  ----------
  × 3 5    ──→  ----------
  ---------
           ──→  ----------
  ---------
```

10. 40 × 10 = ----------

11. 73 × 100 = ----------

12. 75 × 20 = ----------

13. 85 × 30 = ----------

14. 95 × 40 = ----------

15. 88 × 50 = ----------

16. 33 × 60 = ----------

17. 71 × 70 = ---------

18. 82 × 20 = ---------

19. 43 × 21 = ---------

20. 57 × 32 = ---------

21. 68 × 18 = ---------

22. 35 × 20 = ---------

23. 53 × 17 = ---------

24. 46 × 16 = ---------

25. 83 × 13 = ---------

26. 94 × 12 = ---------

27. 67 × 15 = ---------

28. 43 × 11 = ---------

29. 61 × 18 = ---------

30. 45 × 15 = ---------

31. 41 × 16 = ---------

32. 73 × 41 = ---------

33. 61 × 30 = ---------

34. 43 × 13 = ---------

35. 36 × 12 = ---------

36. 99 × 11 = ---------

## हल करें :

1. एक बक्से में 65 सेब आते हैं तो ऐसे 460 बक्से में कितने सेब आएँगे?

2. एक छोटी बस में 35 बच्चे बैठते हैं तो ऐसी 20 बसों में कितने बच्चे बैठेंगे?

3. एक हवाई जहाज की चाल 16 किलोमीटर प्रति मिनट है, तो वह 2 घंटे 15 मिनट में कितनी दूरी तय करेगा?

4. एक थान की कीमत 635 रुपये है, तो 35 थान कपड़े की कीमत क्या होगी?

5. एक मेज की कीमत 256 रुपये है, तो 235 मेजों की कीमत क्या होगी?

6. एक पुस्तक में 312 पृष्ठ हों तो ऐसी 735 पुस्तकों में कुल कितने पृष्ठ होंगे?

7. पृथ्वी को अपने अक्ष पर एक बार घूमने में 24 घंटों का समय लगता है, तो उसे इस प्रकार 110 बार घूमने में कितना समय लगेगा?

9. एक बक्से में 156 नारंगियाँ आती हैं, तो ऐसे 232 बक्से में कितनी नारंगियाँ आएँगी?

10. एक साइकिल की कीमत 2500 रुपये है तो ऐसी 325 साइकिलों की कीमत क्या होगी?

11. रहमान की मासिक आय 5392 रुपये है तो उसकी एक वर्ष की आय क्या होगी?

12. एक क्विंटल चावल का मूल्य 1160 रुपये हो, तो 215 क्विंटल चावल का मूल्य क्या होगा?

13. लकड़ी की एक अलमारी की कीमत 1875 रुपये है, तो ऐसी 75 आलमारियों की कीमत क्या होगी?

14. एक रेलगाड़ी की चाल 80 किलोमीटर प्रति घंटा है तो 205 घंटे में वह कितनी दूर जाएगी?

15. राज मिस्त्री की एक दिन की मजदूरी 250 रुपये है तो वह 180 दिनों में कितना कमा लेगा?

## गुणा करें:

(16) 2 3 2 5
× 3 7 5

(17) 1 1 8
× 2 2

(18) 4 3 6
× 1 2 6

(19) 5 3 5
× 2 1 1

(20) 6 2 8
× 1 2 5

(21) 9 3 6
× 2 3 5

(22) 8 3 2
× 1 4 5

(23) 9 6 0
× 1 3 5

(24) 6 1 8
× 1 2 2

(25) 8 5 8
× 1 3 2

(26) 5 8 4
× 1 2 3

(27) 4 2 1 2
× 1 3 4

## इन्हें भी मौखिक रूप से हल करें:

1. एक किलोग्राम सरसों-तेल की कीमत 70 रुपये हो तो 20 कि०ग्रा० तेल की कीमत क्या होगी?

2. एक रेलगाड़ी एक घंटे में 120 किलोमीटर की दूरी तय करती है, तो 10 घंटों में वह कितनी दूर जाएगी?

3. एक पुस्तक का मूल्य 15 रुपये हो तो ऐसी 40 पुस्तकों का मूल्य बताएँ।

4. एक किलोग्राम घी का मूल्य 200 रुपये हो तो 5 किलोग्राम घी का मूल्य क्या होगा?

5. एक मिनट में हवाई जहाज 15 किलोमीटर की दूरी तय करता है, तो 40 मिनट में वह कितनी दूरी तय करेगा?

## देखें-करें :

263 × ---------- = 13 × 263

1 × 588 = ----------

58 × 100 = ----------

125 × 1000 = ----------

375 × 0 = ----------

40 × 70 = ----------

85 × 500 = ----------

110 × --------- = 15 --- × ----

130 × 155 = ------- × ------

165 × 42 = ------- × ------

# पाठ -5

## भाग

आपने दो अंकीय एवं तीन अंकीय संख्याओं को एक अंकीय एवं दो अंकीय संख्याओं से भाग देना सीख लिया है। इससे संबंधित कुछ प्रश्नों को हल कीजिए।

**खाली स्थानों को भरें :**

1. 30 ÷ 6 में 6 ----------भाजक---------- है।

2. 85 ÷ 5 में 85 ---------- है।

3. 76 ÷ 4

   भाजक = ☐

   शेष = ☐

4. 67 ÷ 7

   भाजक = ----------

   शेष = ----------

   भाज्य = ----------

   भागफल = ----------

5. 88 ÷ 6

   भाजक = ----------

   भाज्य = ----------

   भागफल = ----------

   शेष = ----------

6. 912 ÷ 5

   भाजक = ----------

   भाज्य = ----------

   भागफल = ----------

   शेष = ----------

7. 135 ÷ 6

   भाजक = ----------

   भाज्य = ----------

   भागफल = ----------

   शेष = ----------

8. 421 ÷ 9

   भाजक = ----------

   भाज्य = ----------

   भागफल = ----------

   शेष = ----------

9. 405 ÷ 7

भाजक = ----------

भाज्य = ----------

भागफल = ----------

शेष = ----------

10. 810 ÷ 3

भाजक = ----------

भाज्य = ----------

भागफल = ----------

शेष = ----------

## हल कीजिए :

1. 45 टॉफियों को बच्चों में बराबर-बराबर बाँटने पर प्रत्येक बच्चे को कितनी टॉफियाँ मिलीं तथा कितनी शेष बच गयीं?

2. अगर 10 रुपये में एक साबुन मिलता है तो 400 रुपये में कितने साबुन मिलेंगे?

3. एक विद्यालय में 8 कक्षाएँ हैं तथा सभी कक्षाओं में छात्रों की संख्या समान है। यदि विद्यालय में कुल 480 छात्र हों तो प्रत्येक कक्षा में कितने छात्र होंगे?

4. अगर 347 केलों को 9 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटा जाये तो प्रत्येक को कितने केले मिलेंगे तथा कितने केले शेष बच जाएँगे?

5. 500 किताबें 9 छात्रों में बराबर-बराबर बाँटी जाएँ तो प्रत्येक छात्र को कितनी किताबें मिलेंगी तथा कितनी किताबें शेष रह जाएँगी?

6. 1468 ÷ 13

भागफल = --------

शेष = --------

7. 1784 ÷ 13

भागफल = --------

शेष = --------

8. 1501 ÷ 5

भागफल = --------

शेष = --------

9. 9575 ÷ 35

भागफल = --------

शेष = --------

10. 1508 ÷ 15

भागफल = --------

शेष = --------

11. 1200 ÷ 20

भागफल = --------

शेष = --------

12. 1393 ÷ 7

भागफल = --------

शेष = --------

13. 1435 ÷ 4

भागफल = --------

शेष = --------

## भाग देकर शुद्धता की भी जाँच कीजिए :

1. 3875 ÷ 12

2. 3445 ÷ 7

3. 8726 ÷ 55

4. 697 ÷ 13

5. 3952 ÷ 30

## हल कीजिए :

1. असीम के पास पाँच सौ के पाँच नोट, सौ के दस, दस के नौ नोट थे। उसने अपने तीन लड़कों में इस राशि को बराबर-बराबर बाँटा तो बताएँ प्रत्येक को कितनी राशि मिली तथा कितनी शेष रह गयी?

2. किस संख्या में 82 से भाग देने पर भागफल 156 तथा शेष 41 होता है?

3. कितने रुपये प्रति किलोग्राम की दर से 32 किलोग्राम चीनी का मूल्य 640 रुपये होगा?

4. राजू के बाग में शीशम के 16 वृक्ष हैं जिनका मूल्य 8000 रुपये हो तो एक वृक्ष का मूल्य क्या है?

5. यदि भाज्य 869, भागफल 16 तथा शेष 5 हो, तो भाजक ज्ञात करें।

6. यदि भाज्य 9715 तथा भाजक 81 हो तो भागफल एवं शेष ज्ञात करें।

7. 52 रुपये प्रति कि0 ग्राम की दर से 1612 रुपये में सरसों का कितना तेल मिलेगा?

# पाठ -6

## ऐकिक नियम

आपने जोड़, घटाव, गुणा तथा भाग से संबंधित संक्रियाओं को सीख लिया है। इससे जुड़ी सामान्य समस्याओं को भी हल कर लिया है। आइए, कुछ और समस्याओं को हल करें:

### मौखिक हल करें:

1. 27 रुपये में 3 लिटर दूध मिलता है, तो 2 लिटर दूध खरीदने के लिए कितने रुपये चाहिए?
2. 3 मीटर कपड़े की कीमत 30 रुपये हो, तो 5 मीटर कपड़े की क्या कीमत होगी?
3. 7 साबुनों की कीमत 35 रुपये हो, तो 10 साबुनों की कीमत क्या होगी?
4. 5 किलोग्राम सेब की कीमत 100 रुपये हो, तो 2 किलोग्राम सेब की कीमत क्या होगी?
5. 5 किलो ग्राम चीनी की कीमत 80 रुपये हो तो 3 किलोग्राम चीनी की कीमत क्या होगी?

### हल कीजिए:

1. 15 किलोग्राम चावल की कीमत 225 रुपये हो, तो 20 किलोग्राम चावल की कीमत क्या होगी?

2. एक आदमी 12 दिनों में 2400 रुपये कमाता है, तो 30 दिनों में वह कितने रुपये कमाएगा?

3. एक मकान का 8 महीने का किराया 9600 रुपये हो, तो एक साल का किराया बताएँ।

4. 10 किलोग्राम सेब की कीमत 300 रुपये हो, तो 27 किलोग्राम सेब की कीमत बताएँ।

5. 5 मीटर कपड़े का मूल्य 350 रुपये हो, तो 25 मीटर कपड़े की कीमत बताएँ।

6. 7 गायें किसी खेत को 14 दिनों में चर सकती हैं, तो 2 गायें उसे कितने दिनों में चर जाएँगी?

7. 20 आदमी एक विद्यालय के भवन की पुताई 18 दिनों में कर सकते हैं, तो 10 आदमी उस भवन की पुताई कितने दिनों में करेंगे?

8. यदि 6 लड़के किसी कार्य को 270 दिनों में करते हों, तो 9 लड़के उसी कार्य को कितने दिनों में करेंगे?

9. एक भंडार में 8 लोगों के लिए 30 दिनों का भोजन हो, तो 15 लोग कितने दिनों तक उस भोजन को कर सकेंगे?

10. 30 घोड़े एक घास के खेत को 12 दिनों में चर जाते हैं तो 10 घोड़े उस खेत की घास कितने दिनों में चरेंगे?

## हल कीजिए :

1. 32 मीटर कपड़े की कीमत 1688 रुपये हो, तो 25 मीटर कपड़े की कीमत क्या होगी?

2. 5 रेडियो सेट का मूल्य 5120 रुपये हो तो 10 रेडियो सेट का मूल्य निकालें।

3. 56 क्विंटल अनाज की ढुलाई 168 रुपये हो, तो 80 क्विंटल अनाज की ढुलाई कितने रूपये होगी ?

4. 9 लिटर दूध का दाम 198 रुपये हो, तो 21 लिटर दूध की कीमत ज्ञात करें।

5. यदि स्टील की 7 आलमारियों की कीमत 34,608 रुपये हो, तो 30 आलमारियाँ खरीदने के लिए कितने रुपयों की आवश्यकता होगी?

6. 9 मजदूर किसी कार्य को 12 दिनों में करते हैं, तो 9 दिनों में करने हेतु कितने मजदूरों की आवश्यकता होगी?

7. 9 मजदूर किसी खेत की निकौनी 30 दिनों में करते हैं, तो 15 मजदूर उसी खेत की निकौनी कितने दिनों में करेंगे?

8. 32 मजदूर एक सड़क को 60 दिनों में बना लेते हैं, तो 24 मजदूर उसे कितने दिनों में बना लेंगे?

9. 18 महिलाएँ किसी कार्य को 40 दिनों में करती हैं तो 20 महिलाएँ उसी कार्य को कितने दिनों में पूर्ण करेंगी?

10. 16 पुरुष मिलकर एक पंचायत भवन बनाने में 40 दिन लगाते हैं। यदि 4 पुरुष और लगा दिया जाएँ तो कार्य कितने दिनों में पूर्ण होगा?

# पाठ -7

## भिन्न

**बताइए :**

24 का $\frac{1}{3}$ = ----------

35 का $\frac{1}{5}$ = ----------

9 का $\frac{1}{3}$ = ----------

10 का $\frac{1}{2}$ = ----------

22 का $\frac{1}{11}$ = ----------

28 का $\frac{1}{4}$ = ----------

32 का $\frac{1}{4}$ = ----------

15 का $\frac{1}{3}$ = ----------

15 का $\frac{1}{5}$ = ----------

36 का $\frac{2}{3}$ = ----------

128 का $\frac{7}{8}$ = ----------

40 का $\frac{1}{5}$ = ----------

12 का $\frac{2}{3}$ = ----------

21 का $\frac{2}{7}$ = ----------

80 का $\frac{1}{10}$ = ----------

12 का $\frac{1}{3}$ = ----------

16 का $\frac{1}{8}$ = ----------

24 का $\frac{1}{6}$ = ----------

8 का $\frac{1}{4}$ = ----------

18 का $\frac{1}{3}$ = ----------

21 का $\frac{1}{7}$ = ----------

25 का $\frac{1}{5}$ = ----------

36 का $\frac{1}{6}$ = ----------

50 का $\frac{2}{10}$ = ----------

60 का $\frac{4}{15}$ = ----------

9 का $\frac{2}{3}$ = ----------

18 का $\frac{2}{3}$ = ----------

27 का $\frac{1}{3}$ = ----------

55 का $\frac{2}{11}$ = ----------

60 का $\frac{3}{10}$ = ----------

45 का $\frac{1}{9}$ = ----------

21 का $\frac{1}{3}$ = ----------

## चार-चार समतुल्य भिन्न ज्ञात कीजिए :

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

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

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

$\frac{1}{9}$ = ----------

$\frac{4}{7}$ = ----------

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

$\frac{7}{9}$ = ----------

$\frac{11}{12}$ = ----------

$\frac{14}{17}$ = ----------

$\frac{3}{19}$ = ----------

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

## खाली बॉक्स में संख्या लिखकर समतुल्य भिन्न ज्ञात कीजिए :

$\frac{5}{15} = \frac{\square}{3}$

$\frac{32}{64} = \frac{\square}{8}$

$\frac{20}{40} = \frac{4}{\square}$

$\frac{22}{66} = \frac{11}{\square}$

$\frac{9}{27} = \frac{3}{\square}$

$\frac{18}{32} = \frac{\square}{16}$

$\frac{8}{64} = \frac{2}{\square}$

$\frac{10}{50} = \frac{\square}{10}$

$\frac{27}{81} = \frac{9}{\square}$

$\frac{30}{45} = \frac{\square}{15}$

$\frac{8}{24} = \frac{1}{\square}$

## खाली जगहों में <, > भरिए :

$\frac{2}{10}$ ---------- $\frac{5}{10}$

$\frac{3}{12}$ ---------- $\frac{6}{12}$

$\frac{1}{15}$ ---------- $\frac{3}{15}$

$\frac{4}{7}$ ---------- $\frac{2}{7}$

$\frac{14}{37}$ ---------- $\frac{7}{37}$

$\frac{13}{17}$ ---------- $\frac{11}{17}$

$\frac{1}{7}$ ---------- $\frac{3}{7}$

$\frac{5}{8}$ ---------- $\frac{4}{8}$

$\frac{11}{12}$ ---------- $\frac{3}{12}$

$\frac{5}{14}$ ---------- $\frac{3}{14}$

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

$\frac{2}{7}$ ---------- $\frac{1}{7}$

$\frac{13}{15}$ ---------- $\frac{6}{15}$

$\frac{71}{74}$ ---------- $\frac{36}{74}$

$\frac{5}{89}$ ---------- $\frac{15}{89}$

$\frac{99}{101}$ ---------- $\frac{89}{101}$

$\frac{35}{38}$ ---------- $\frac{34}{38}$

$\frac{41}{46}$ ---------- $\frac{31}{46}$

$\frac{34}{35}$ ---------- $\frac{17}{35}$

$\frac{9}{49}$ ---------- $\frac{3}{49}$

$\frac{22}{86}$ ---------- $\frac{14}{86}$

$\frac{28}{96}$ ---------- $\frac{21}{96}$

## नीचे दिए गये भिन्नों को बढ़ते क्रम में लिखिए :

$\frac{3}{14}, \frac{5}{14}, \frac{1}{14}, \frac{13}{14}$

$\frac{11}{17}, \frac{2}{17}, \frac{8}{17}, \frac{9}{17}$

$\frac{3}{9}, \frac{2}{9}, \frac{5}{9}, \frac{1}{9}$

$\frac{22}{89}, \frac{2}{89}, \frac{3}{89}, \frac{17}{89}$

$\frac{2}{6}, \frac{1}{6}, \frac{3}{6}, \frac{4}{6}$

$\frac{9}{14}, \frac{2}{14}, \frac{3}{14}, \frac{7}{14}$

$\frac{11}{13}, \frac{2}{13}, \frac{6}{13}, \frac{1}{13}$

$\frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}$

## इन भिन्नों को घटते क्रम में लिखिए :

$\frac{5}{11}, \frac{2}{11}, \frac{6}{11}, \frac{3}{11}$

$\frac{7}{49}, \frac{2}{49}, \frac{16}{49}, \frac{13}{49}$

$\frac{5}{8}, \frac{1}{8}, \frac{4}{8}, \frac{2}{8}$

$\frac{9}{17}, \frac{3}{17}, \frac{4}{17}, \frac{2}{17}$

$\frac{5}{7}, \frac{1}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}$

$\frac{22}{23}, \frac{2}{23}, \frac{9}{23}, \frac{4}{23}$

$\frac{15}{27}, \frac{3}{27}, \frac{6}{27}, \frac{1}{27}$

$\frac{14}{16}, \frac{5}{16}, \frac{13}{16}, \frac{2}{16}$

## नीचे दिये गये भिन्न को शब्दों में लिखें:

(i) $3\frac{4}{5}$ = 3 ( तीन ) पूर्णांक 4 ( चार ) बट्टा 5 (पाँच)

(ii) $7\frac{9}{11}$ = ----------

(iii) $5\frac{2}{13}$ = ----------

(iv) $8\frac{2}{3}$ = ----------

(v) $6\frac{5}{7}$ = ----------

(vi) $9\frac{3}{7}$ = ----------

(vii) $11\frac{6}{12}$ = ----------

(viii) $2\frac{5}{6}$ = ----------

(ix) $13\frac{9}{15}$ = ----------

(x) $16\frac{7}{10}$ = ----------

(xi) $4\frac{9}{13}$ = ----------

(xii) $15\frac{7}{9}$ = ----------

(xiii) $9\frac{3}{6}$ = ----------

(xiv) $12\frac{7}{11}$ = ----------

(xv) $17\frac{13}{19}$ = ----------

(xvi) $19\frac{6}{20}$ = ----------

## इन प्रश्नों को हल कीजिए:

(1) $\frac{2}{4} + \frac{3}{4} + \frac{7}{4} =$ ----------

(2) $\frac{3}{5} + \frac{7}{5} + \frac{2}{5} =$ ----------

(3) $\frac{5}{2} + \frac{1}{2} =$ ----------

(4) $\frac{3}{9} + \frac{8}{9} + \frac{1}{9} =$ ----------

(5) $\frac{11}{5} + \frac{6}{5} + \frac{3}{5} =$ ----------

(6) $\frac{13}{7} + \frac{8}{7} + \frac{2}{7} =$ ----------

(7) $\frac{4}{8} + \frac{15}{8} + \frac{17}{8} =$ ----------

(8) $\frac{23}{9} + \frac{15}{9} =$ ----------

(9) $\frac{17}{15} + \frac{13}{15} =$ ----------

(10) $\frac{12}{14} + \frac{11}{14} =$ ----------

(11) $\frac{4}{6} + \frac{7}{6} =$ ----------

(12) $\frac{11}{7} + \frac{22}{7} =$ ----------

(13) $\frac{13}{9} + \frac{11}{9} =$ ----------

(14) $\frac{16}{20} + \frac{27}{20} =$ ----------

(15) $\frac{7}{13} + \frac{9}{13} + \frac{3}{13} =$ ----------

## नीचे दिए गए प्रश्नों को हल कीजिए:

(1) $\frac{7}{9} - \frac{5}{9} =$ ----------

(2) $\frac{13}{15} - \frac{9}{15} =$ ----------

(3) $\frac{21}{31} - \frac{19}{31} =$ ----------

(4) $\frac{33}{40} - \frac{30}{40} =$ ----------

(5) $\frac{27}{30} - \frac{22}{30} =$ ----------

(6) $\frac{17}{20} - \frac{12}{20} =$ ----------

(7) $\frac{21}{23} - \frac{20}{23} =$ ----------

(8) $\frac{35}{50} - \frac{25}{50} =$ ----------

(9) $\frac{15}{29} - \frac{10}{29} =$ ----------

(10) $\frac{17}{25} - \frac{10}{25} =$ ----------

(11) $\frac{24}{27} - \frac{20}{27} =$ ----------

(12) $\frac{30}{50} - \frac{22}{50} =$ ----------

(13) $\frac{29}{42} - \frac{21}{42} =$ ----------

(14) $\frac{15}{20} - \frac{0}{20} =$ ----------

(15) $\frac{26}{45} - \frac{13}{45} =$ ----------

1. सरोज के पास 32 आम थे। उसने एक चौथाई आम अपनी बहन को दे दिए। तो बताएँ, सरोज ने कितने आम अपनी बहन को दिए?

2. मनीष के पास 39 चॉकलेटें थीं। उसने एक तिहाई चॉकलेटें बेच दीं तो बताएँ, मनीष ने कितनी चॉकलेटें बेचीं?

3. रीता बाजार से 24 चूड़ियाँ लायी। उसने आधी चूड़ियाँ अपनी माँ को दे दीं। बताइए, उसने कितनी चूड़ियाँ दीं?

4. सुमन के पास 36 मीटर कपड़ा था। उसने दो तिहाई कपड़े की चादर बनवायी तो बताएँ, सुमन ने कितने मीटर कपड़े की चादर बनवायी?

5. नीलू की मम्मी के पास 20 आलू थे। उसने एक चौथाई आलू की सब्जी बनाई तो बताएँ, नीलू की मम्मी ने कितने आलू की सब्जी बनाई?

6. रामू की गाय प्रतिदिन 60 किलो दूध देती है। रामू उस दूध का तीन चौथाई भाग बेच देता है, तो बताएँ, रामू कितना दूध बेच देता है?

7. रोहण प्रतिदिन 20 पेज लिखता है। वह रोज उसका एक चौथाई पढ़ता है तो बताएँ कि वह रोज कितने पेज पढ़ता है?

8. हिमांशु के पास 50 रुपये थे। उसने दो चौथाई भाग अपने भाई को मिठाई खाने के लिए दिये, तो बताएँ, हिमांशु ने अपने भाई को कितने रुपये दिए?

9. सोनी के पास 45 रसगुल्ले थे। उसने इसका पाँचवाँ भाग अपनी दोस्त रीमा को दे दिया तो बताएँ, सोनी ने रीमा को कितने रसगुल्ले दिए?

10. मीनू के स्कूल में 64 बच्चे हैं। इसमें दो तिहाई लड़के हैं तो बताएँ, मीनू के स्कूल में कितने लड़के हैं ?

## प्रश्नों को हल कीजिए :

1. अखिल के पास 800 रुपये हैं। अगर वह अपने धन का $\frac{1}{5}$ भाग खाने और $\frac{1}{5}$ भाग कपड़े में खर्च करता है तो वह अपनी आय का कुल कितना पैसा खर्च करता है?

2. देवेन्द्र अपनी माँ से 500 रुपये लेता है और उसका $\frac{1}{6}$ भाग अपने दोस्त को दे देता है तो देवेन्द्र ने कितने रुपये अपने दोस्त को दिए और कितने उसके पास शेष रहे?

3. सरोज ने अपनी पढ़ाई के लिए 75 रुपये की एक किताब खरीदी। उसकी दोस्त किताब के मूल्य का $\frac{1}{8}$ भाग सरोज को देती है और उसका भाई भी $\frac{1}{8}$ भाग सरोज को देता है तो दोनों ने मिलाकर कितने रुपये सरोज को दिए ?

4. एक दूकान का किराया 1200 रुपये है। दूकान लेने वाला व्यक्ति अगर दूकान के मूल्य का $\frac{1}{8}$ तथा $\frac{1}{9}$ भाग दुकानदार को दे देता है तो वह और कितने रुपये दुकानदार को देगा?

5. सरिता के पापा ने सरिता को 910 रुपये दिए उसकी माँ ने उस रुपये का $\frac{1}{3}$ भाग सरिता से ले लिया फिर उसके पापा ने $\frac{2}{3}$ भाग रुपये उससे लिए। बताएँ, सरिता ने कितने रुपये माँ और पापा को दे दिए?

6. आशीष ने $5\frac{1}{4}$ रुपये प्रति मीटर की दर से शर्ट का कपड़ा खरीदा और $3\frac{1}{4}$ रुपये प्रति मीटर की दर से पर्दा तो बताएँ, आशीष ने कुल कितने रुपये कपड़ों में खर्च किए?

7. $\frac{1}{5}$ में कितना जोड़ा जाए कि परिणाम $\frac{3}{5}$ हो जाए?

## 1 सम, विषम और मिश्र भिन्न छाँटकर सारणी में लिखें:

| भिन्न | सम भिन्न | विषम भिन्न | मिश्र भिन्न |
|---|---|---|---|
| $\frac{3}{6}, \frac{5}{7}, \frac{6}{11}, 1\frac{4}{7}$ | | | |
| $\frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{9}{13}, 3\frac{2}{8}$ | | | |
| $\frac{7}{9}, \frac{8}{9}, \frac{13}{17}, 2\frac{5}{8}$ | | | |
| $\frac{9}{11}, \frac{10}{11}, \frac{15}{17}, 4\frac{3}{9}$ | | | |
| $\frac{7}{13}, \frac{0}{13}, \frac{14}{17}, 5\frac{2}{6}$ | | | |
| $\frac{5}{8}, \frac{7}{8}, \frac{13}{19}, 6\frac{4}{8}$ | | | |
| $\frac{3}{7}, \frac{2}{7}, \frac{21}{30}, 7\frac{3}{9}$ | | | |
| $\frac{6}{12}, \frac{7}{12}, \frac{23}{29}, 8\frac{2}{9}$ | | | |
| $\frac{15}{20}, \frac{19}{20}, \frac{30}{40}, 7\frac{3}{8}$ | | | |
| $\frac{13}{17}, \frac{11}{17}, \frac{20}{49}, 11\frac{8}{20}$ | | | |
| $\frac{15}{20}, \frac{17}{20}, \frac{25}{50}, 15\frac{4}{22}$ | | | |
| $\frac{18}{29}, \frac{10}{29}, \frac{22}{27}, 18\frac{3}{25}$ | | | |

## नीचे दी गयी भिन्नों को विषम भिन्नों में बदलिए :

(i) $6\frac{3}{9} = \frac{57}{9}$ | $6 + \frac{3}{9}$ | $\frac{6}{1} + \frac{3}{9}$ | $\frac{6 \times 9}{1 \times 9} + \frac{3}{9}$ | $\frac{54}{9} + \frac{3}{9}$ | $\frac{54 + 3}{9} = \frac{57}{9}$

(ii) $7\frac{2}{9}$ = ----------

(iii) $3\frac{3}{4}$ = ----------

(iv) $5\frac{2}{6}$ = ----------

(v) $2\frac{4}{5}$ = ----------

(vi) $9\frac{7}{8}$ = ----------

(vii) $8\frac{2}{6}$ = ----------

(viii) $7\frac{3}{11}$ = ----------

(ix) $6\frac{5}{17}$ = ----------

(x) $4\frac{3}{9}$ = ----------

(xi) $13\frac{2}{5}$ = ----------

(xii) $12\frac{5}{7}$ = ----------

(xiii) $11\frac{3}{8}$ = ----------

(xiv) $15\frac{2}{4}$ = ----------

(xv) $4\frac{6}{7}$ = ----------

## नीचे दिये गये भिन्नों को मिश्र भिन्नों में बदलिए :

(i) $\frac{23}{4} = 5\frac{3}{4}$

$= 4\overline{)23}\,(5$
$\quad\;\; 20$
$\quad\;\; 3$

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

(ii) $\frac{73}{6} =$ ----------

(iii) $\frac{87}{5} =$ ----------

(iv) $\frac{19}{2} =$ ----------

(v) $\frac{24}{3} =$ ----------

(vi) $\frac{66}{7} =$ ----------

(vii) $\frac{71}{8} =$ ----------

(viii) $\frac{85}{4} =$ ----------

(ix) $\frac{33}{2} =$ ----------

(x) $\frac{97}{6} =$ ----------

(xi) $\frac{49}{3} =$ ----------

(xii) $\frac{76}{13} =$ ----------

(xiii) $\frac{37}{4} =$ ----------

(xiv) $\frac{53}{4} =$ ----------

**गिन कर बताओ मेरे शरीर पर कितने छाप हैं?**

# पाठ -8

## दशमलव भिन्न

**दशमलव भिन्न में दी गयी संख्याओं को साधारण भिन्न में बदलें:**

(i) 0.4 = $\frac{4}{10}$

(ii) 0.6 =

(iii) 0.44 =

(iv) 0.75 =

(v) 1.50 =

(vi) 2.25 =

(vii) 4.35 =

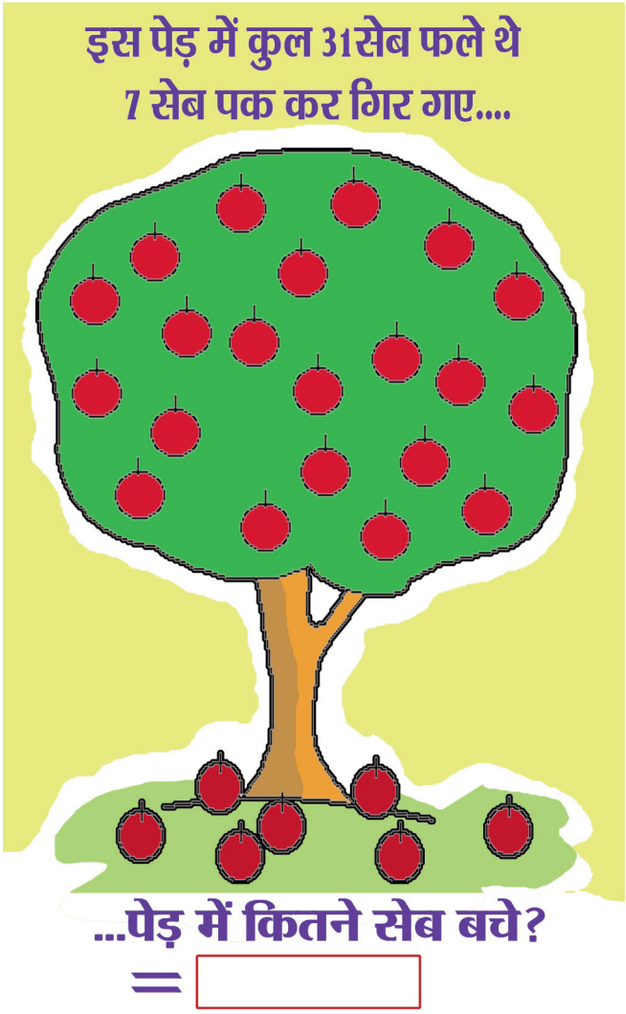
(viii) 0.99 =

(ix) 6.75 =

(x) 5.55 =

(xi) 3.45 =

(xii) 7.63 =



## दिए गए भिन्नों को दशमलव भिन्न में बदलें :

(i) $\frac{33}{66} = 0.5$

(ii) $\frac{22}{88}$

(iii) $\frac{12}{15}$

(iv) $\frac{40}{50}$

(v) $\frac{44}{55}$

(vi) $\frac{44}{55}$

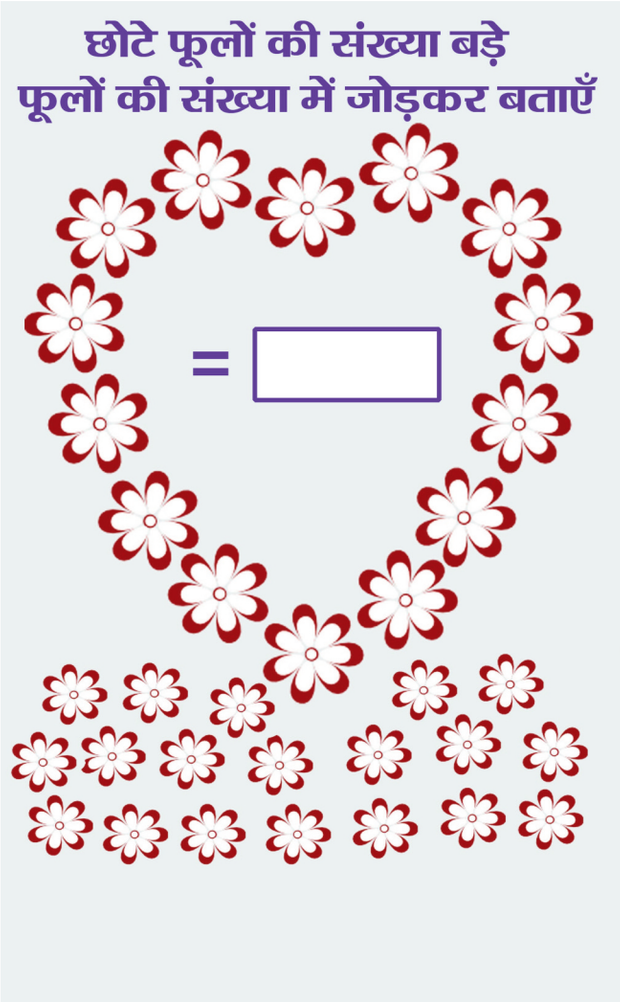
(vii) $\frac{40}{200}$

(viii) $\frac{45}{100}$

(ix) $\frac{462}{2000}$

(x) $\frac{46}{4000}$

(xi) $\frac{56}{5000}$



## दशमलव भिन्नों को सम भिन्नों में बदलिए :

(i) 0.25

(ii) 0.50

(iii) 0.75

(iv) 1.00

(v) 1.75

(vi) 0.250

(vii) 0.444

(viii) 0.678

(ix) 2.750

(x) 5.500

## दिये गये भिन्नों को दशमलव भिन्नों में बदलिए :

(i) $\frac{2}{5}$

(ii) $\frac{44}{100}$

(iii) $\frac{555}{100}$

(iv) $\frac{444}{200}$

(v) $\frac{444}{2000}$

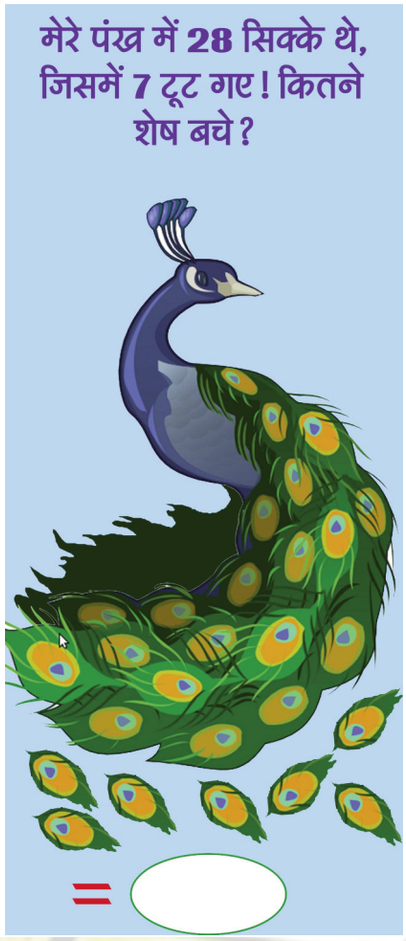
(vi) $\frac{80}{4000}$

(vii) $\frac{130}{6500}$

(viii) $\frac{55}{11000}$

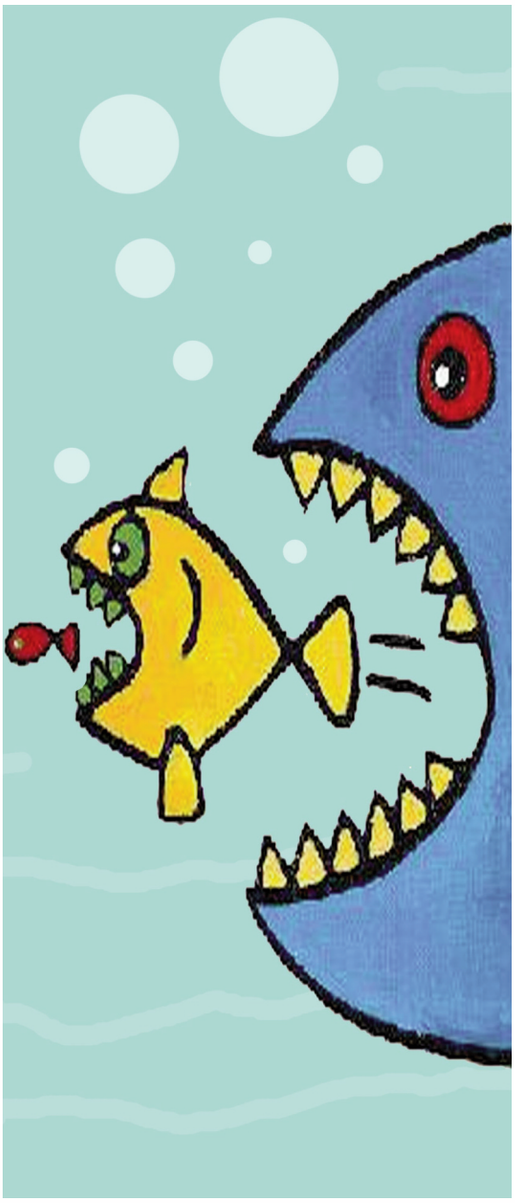
(ix) $\frac{660}{19800}$

(x) $\frac{198}{6600}$



## निम्न में ( <, =, > ) चिह्नों से खाली स्थान भरें।

| | | | |
|---|---|---|---|
| (1) | 0.4 | > | 0.04 |
| (2) | 0.14 | | 0.41 |
| (3) | 0.10 | | 0.100 |
| (4) | 0.001 | | 0.0001 |
| (5) | 0.021 | | 0.201 |
| (6) | 0.31 | | 0.301 |
| (7) | 0.330 | | 0.3300 |
| (8) | 0.405 | | 0.434 |
| (9) | 4.49 | | 4.490 |
| (10) | 0.71 | | 0.771 |



## मिलान करें:

| | |
|---|---|
| $\frac{1}{2}$ | 1.5 |
| $\frac{2}{5}$ | 0.25 |
| $\frac{6}{4}$ | 0.5 |
| $\frac{7}{5}$ | 1.4 |
| $\frac{1}{4}$ | 0.4 |

# पाठ -9

## मुद्रा

**100 पैसा - 1 रुपया**

### इन्हें रुपये में बदलिए:

(1) 400 पैसे = ☐ रुपये

(2) 700 पैसे = ☐ रुपये

(3) 500 पैसे = ☐ रुपये

(4) 800 पैसे = ☐ रुपये

(5) 900 पैसे = ☐ रुपये

(6) 1100 पैसे = ☐ रुपये

(7) 1600 पैसे = ☐ रुपये

(8) 1400 पैसे = ☐ रुपये

(9) 1700 पैसे = ☐ रुपये

### इन्हें पैसों में बदलिए:

(1) 2 रुपये = ☐ पैसे

(2) 5 रुपये = ☐ पैसे

(3) 6 रुपये = ☐ पैसे

(4) 8 रुपये = ☐ पैसे

(5) 9 रुपये = ☐ पैसे

(6) 11 रुपये = ☐ पैसे

(7) 13 रुपये = ☐ पैसे

(8) 15 रुपये = ☐ पैसे

### इन्हें रुपये और पैसे में बदलिए:

(1) 725 पैसे = 700 + 25 पैसे = 7 रुपये 25 पैसे

(2) 670 पैसे = ☐ + ☐ पैसे = ☐ रुपये ☐ पैसे

(3) 980 पैसे = ☐ + ☐ पैसे = ☐ रुपये ☐ पैसे

(4) 475 पैसे = ☐ + ☐ पैसे = ☐ रुपये ☐ पैसे

(5) 1220 पैसे = ☐ + ☐ पैसे = ☐ रुपये ☐ पैसे

(6) 1350 पैसे = ☐ + ☐ पैसे = ☐ रुपये ☐ पैसे

(7) 1650 पैसे = ☐ + ☐ पैसे = ☐ रुपये ☐ पैसे

(8) 1005 पैसे = ☐ + ☐ पैसे = ☐ रुपये ☐ पैसे

(9) 1307 पैसे = ☐ + ☐ पैसे = ☐ रुपये ☐ पैसे

(10) 1233 पैसे = ☐ + ☐ पैसे = ☐ रुपये ☐ पैसे

## इन्हें पैसों में बदलिए:

(1) 2 रुपये 40 पैसे = 2 × 100 + 40 = 240 पैसे

(2) 4 रुपये 75 पैसे =

(3) 7 रुपये 25 पैसे =

(4) 8 रुपये 20 पैसे =

(5) 9 रुपये 50 पैसे =

(6) 11 रुपये 15 पैसे =

(7) 13 रुपये 40 पैसे =

(8) 16 रुपये 02 पैसे =

## रुपये-पैसों में सजा कर जोड़िए:

(1) 5 रुपये 20 पैसे + 6 रुपये 90 पैसे

| | रुपये | | पैसे |
|---|---|---|---|
| | (+1) 5 | - | 20 |
| + | 4 | - | 90 |
| | 12 रुपये | | 10 पै० |

(2) 7 रुपये 75 पैसे + 8 रुपये 81 पैसे

(3) 9 रुपये 09 पैसे + 10 रुपये 20 पैसे

(4) 12 रुपये 52 पैसे + 17 रुपये 48 पैसे

(5) 34 रुपये 59 पैसे + 27 रुपये 69 पैसे

(6) 79 रुपये 63 पैसे + 77 रुपये 53 पैसे

**कितने रुपये-पैसे हुए?**

(7) 102 रुपये 92 पैसे + 106 रुपये 25 पैसे

(8) 250 रुपये 62 पैसे + 106 रुपये 18 पैसे

(9) 507 रुपये 40 पैसे + 612 रुपये 70 पैसे

**गिनकर बताएँ**

= ☐

(10) 340 रुपये 32 पैसे + 423 रुपये 48 पैसे

(11) 977 रूपये 49 पैसे + 802 रूपये 89 पैसे

(12) 1329 रूपये 67 पैसे + 1239 रूपये 35 पैसे

(13) 1602 रूपये 81 पैसे + 1787 रूपये 23 पैसे

(14) 1493 रूपये 09 पैसे + 1805 रूपये 70 पैसे

(15) 105 रूपये 37 पैसे + 103 रूपये 17 पैसे + 208 रूपये 82 पैसे

(16) 403 रूपये 45 पैसे + 3 रूपये 13 पैसे + 55 रूपये 43 पैसे

(17) 7 रूपये 57 पैसे + 513 रूपये 18 पैसे + 1121 रूपये 46 पैसे

## पढ़िए, समझिए और जोड़िए:

1. जमीरा बाजार से 24 रुपये 30 पैसे के अंडे, 10 रुपये 50 पैसे के प्याज, और 8 रुपये 50 पैसे का सरसों का तेल खरीद कर लायी, बताइए, जमीरा ने कुल कितने रुपये का सामान खरीदा?

2. जोसफ बड़े दिन का त्योहार मनाने के लिए 175 रुपये 60 पैसे की एक कमीज, 50 रुपये 80 पैसे की मिठाई, और 25 रुपये की मोमबत्ती खरीदी। उसने कुल कितने रुपये की खरीदारी की?

3. आरती ने रक्षा-बंधन की खरीदारी के लिए बाजार से 10 रुपये की राखी 15 रुपये 40 पैसे की मिठाई, 50 रुपये 30 पैसे की अगरबत्ती और 2 रुपये 10 पैसे की रोली खरीदी। बताइए, आरती ने कितने रुपये का सामान खरीदा?

4. अली ने 10 रुपये की कलम, 12 रुपये 70 पैसे की कॉपी और 20 रुपये 80 पैसे की एक किताब खरीदी। बताइए, अली ने कुल कितने रुपये की खरीदारी की?

5. राधिका ने अपनी माँ के लिए 205 रुपये 50 पैसे की साड़ी, 20 रुपये 25 पैसे की चूड़ी और 29 रुपये 39 पैसे की एक चप्पल खरीदी। बताइए, राधिका ने कितने रुपये की खरीदारी की?

## अभ्यास

**इन्हें घटाएँ :** 7 रुपये 20 पैसे में से 5 रुपये 40 पैसे :

| | रुपये | — | पैसे |
|---|---|---|---|
| | 7 | — | 20 |
| - | 5 | — | 40 |
| | 1 | — | 80 |

(1)

| रुपये | पैसे |
|---|---|
| 15 | 20 |
| — 12 | 15 |
| | |

(2)

| रुपये | | पैसे |
|---|---|---|
| 17 | — | 00 |
| — 13 | — | 32 |
| | | |

(3)

| रुपये | | पैसे |
|---|---|---|
| 32 | — | 38 |
| — 23 | — | 48 |
| | | |

(4)

| रुपये | | पैसे |
|---|---|---|
| 01 | — | 00 |
| — 00 | — | 70 |
| | | |

(5)

| रुपये | | पैसे |
|---|---|---|
| 67 | — | 80 |
| — 53 | — | 90 |
| | | |

(6)

| रुपये | | पैसे |
|---|---|---|
| 102 | — | 75 |
| — 99 | — | 67 |
| | | |

(7)

| रुपये | | पैसे |
|---|---|---|
| 550 | — | 98 |
| — 199 | — | 77 |
| | | |

(8)

| रुपये | | पैसे |
|---|---|---|
| 709 | — | 82 |
| — 672 | — | 72 |
| | | |

(9)

| रुपये | | पैसे |
|---|---|---|
| 653 | — | 67 |
| — 532 | — | 89 |
| | | |

| (10) रुपये | पैसे | (11) रुपये | पैसे | (12) रुपये | पैसे | (13) रुपये | पैसे |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 201 — | 07 | 340 — | 00 | 800 — | 00 | 1100 — | 09 |
| — 105 — | 15 | — 278 — | 78 | — 655 — | 76 | — 978 — | 61 |
| | | | | | | | |

| (14) रुपये | पैसे | (15) रुपये | पैसे | (16) रुपये | पैसे | (17) रुपये | पैसे |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1200 — | 69 | 1001 — | 00 | 1300 — | 83 | 1677 — | 98 |
| — 999 — | 69 | — 471 — | 29 | —1021 — | 77 | —1471 — | 93 |
| | | | | | | | |

## इन्हें सजा कर घटाएँ :

1. 15 रुपये 80 पैसे में से 13 रुपये 25 पैसे ।

2. 17 रुपये 00 पैसा में से 15 रुपये 27 पैसे।

3. 81 रुपये 41 पैसे में से 61 रुपये 45 पैसे ।

4. 100 रुपये 92 पैसे में से 77 रुपये 82 पैसे ।

5. 207 रुपये 55 पैसे में से 159 रुपये 55 पैसे ।

6. 680 रुपये 09 पैसे में से 531 रुपये 81 पैसे ।

7. 1001 रुपये 00 पैसे में से 892 रुपये 38 पैसे ।

8. 1104 रुपये 32 पैसे में से 982 रुपये 30 पैसे ।

9. 1607 रुपये 49 पैसे में से 1209 रुपये 42 पैसे ।

## दैनिक समस्यायें :

1. कमला 150 रुपये लेकर बाजार गई। वह 10 रुपये 20 पैसे की रिबन, 15 रुपये 60 पैसे की माँ के लिए चूड़ी, 40 रुपये 55 पैसे की गेंद, 18 रुपये 40 पैसे की चीनी खरीदी। बताइए, कमला ने कितने रुपये का सामान खरीदा तथा उसके पास कितने रुपये-पैसे बचे?

2. लखन के पास 500 रुपये थे। उसने अपनी बहन को 205 रुपये तथा छोटे भाई को 150 रुपये 60 पैसे दिए। बताइए, उसके पास अब कितने रुपये-पैसे शेष बचे?

3. जावेद ने 200 रुपये में से 45 रुपये 75 पैसे के अंडे, 55 रुपये 60 पैसे की चप्पलें, 65 रुपये 80 पैसे की एक शर्ट खरीदी। बताइए, जावेद ने कितने रुपये की खरीदारी की तथा उसके पास कितने रुपये बचे?

## रुपये-पैसे का गुणा :

| | रुपये | पैसे |
|---|---|---|
| (1) | 7 | 25 |
| | × | 3 |
| (2) | 12 | 60 |
| | × | 5 |
| (3) | 9 | 70 |
| | × | 6 |
| (4) | 6 | 40 |
| | × | 7 |
| (5) | 13 | 63 |
| | × | 8 |
| (6) | 205 | 77 |
| | × | 7 |
| (7) | 100 | 09 |
| | × | 5 |
| (8) | 88 | 37 |
| | × | 4 |
| (9) | 207 | 80 |
| | × | 8 |
| (10) | 89 | 58 |
| | × | 3 |
| (11) | 16 | 32 |
| | × | 6 |
| (12) | 904 | 90 |
| | × | 5 |
| (13) | 92 | 82 |
| | × | 3 |
| (14) | 500 | 00 |
| | × | 7 |
| (15) | 607 | 77 |
| | × | 5 |
| (16) | 1200 | 25 |
| | × | 6 |
| (17) | 19 | 85 |
| | × | 9 |
| (18) | 61 | 42 |
| | × | 5 |
| (19) | 49 | 99 |
| | × | 3 |
| (20) | 82 | 40 |
| | × | 7 |

## दैनिक समस्यायें:

(1) मोहन ने 5 रुपये 50 पैसे प्रति दर्जन के हिसाब से 8 दर्जन केले खरीदे। बताइए, वह दुकानदार को कितने रुपये-पैसे देगा?

| रुपये | पैसे |
|---|---|
| 5 | 50 |
| × | 8 |
| 44 रुपये | 00 पैसे |

(2) कमला को 10 रुपये 70 पैसे प्रति दर्जन की दर से 7 दर्जन अंडे के लिए दुकानदार को कितने रुपये देने पड़ेंगे?

(3) सोहन ने 24 रुपये प्रति दर्जन के हिसाब से 6 दर्जन लिखो-फेंको कलम खरीदी तो बताइए, वह दुकानदार को कितने रुपये देगा?

## रुपये-पैसे का भाग :

भाग दें : 47 रुपये 25 पैसे में 7 से भाग दें।

हल :-

```
          6     75
       ------------
       | रुपये  पैसे
   7   | 47     25
       | 42
       |-----
       | 052
       |  49
       |-----
       |  035
       |   35
       |-----
       |   00
```

उत्तर : 7 रुपये 75 पैसे

(1) 55 रुपये 25 पैसे में 5 से भाग दें।

(2) 41 रुपये 36 पैसे में 8 से भाग दें।

(3) 18 रुपये 36 पैसे में 6 से भाग दें।

(4) 54 रुपये 63 पैसे में 9 से भाग दें।

(5) 36 रुपये 32 पैसे में 4 से भाग दें।

(6) 84 रुपये 96 पैसे में 12 से भाग दें।

(7) 55 रुपये 66 पैसे में 11 से भाग दें।

(8) 91 रुपये 52 पैसे में 13 से भाग दें।

(9)279 रुपये 84 पैसे में 2 से भाग दें।

(10) 270 रुपये 60 पैसे में 4 से भाग दें।

(11) 105 रुपये 75 पैसे में 15 से भाग दें।

(12) 112 रुपये 28 पैसे में 14 से भाग दें।

## दैनिक समस्यायें:

(1) राधा ने 8 कॉपियों के लिए एक दुकानदार को 44 रुपये दिए। बताइए, कॉपी की कीमत क्या होगी?

(2) 7 दर्जन केले के लिए मोहन ने फल बेचने वाले को 90 रुपये दिए, तो एक दर्जन केलों की कीमत क्या होगी ?

(3) 30 किलोग्राम चावल की कीमत 150 रुपये है तो एक किलोग्राम चावल की कीमत बताइए?

# पाठ -10

## लाभ- हानि

**1. नीचे कुछ वस्तुओं के क्रय-मूल्य और विक्रय-मूल्य दिए गए हैं, खाली स्थानों को भरें:**

| वस्तु का नाम | क्रय-मूल्य | विक्रय मूल्य | लाभ | हानि |
|---|---|---|---|---|
| कुर्सी | 300 रुपये | 370 रुपये | ---------- | ---------- |
| टेबुल | 500 रुपये | 550 रुपये | ---------- | ---------- |
| पुस्तक का सेट | 1000 रुपये | 1150 रुपये | ---------- | ---------- |
| एक बंडल कॉपी | 320 रुपये | 300 रुपये | ---------- | ---------- |
| एक पैकेट कलम | 400 रुपये | 370 रुपये | ---------- | ---------- |

2. एक बैल 5000 रुपये में खरीदा गया। 200 रुपये लाभ पाने के लिए उसे कितने रुपये में बेचना होगा?

3. रहमान ने अपने छोटे भाई के लिए 175 रुपये में एक पैंट खरीदी। रंग पसंद नहीं आने के कारण उसे 25 रुपये हानि सहकर बेच दिया। बताएँ! उसने पैंट कितने में बेची?

4. एक रेडियो सेट 550 रुपये में खरीदा गया। नया मॉडल आ जाने के कारण उसे 450 रुपये में बेच दिया गया। बताएँ! इस व्यापार में कुल कितने की हानि हुई?

5. एक मेज 525 रुपयों में खरीदा गया। यदि उसे बेचने पर 75 रुपये की हानि हुई तो मेज का विक्रय-मूल्य क्या है?

6. एक गाय 4000 रुपये में खरीदी गयी। 500 रुपये लाभ पाने हेतु उसे कितने रुपये में बेचना होगा?

7. एक किसान ने 4.50 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से 40 कि0 ग्राम गेहूँ एक व्यापारी को बेचा। कीड़े लग जाने के कारण व्यापारी को 3.50 रुपये प्रति कि0 ग्राम की दर से बेचना पड़ा। व्यापारी को हुई लाभ-हानि की गणना करें।

8. टुड्डू ने 9500 रुपये में एक दूकान खरीदी उसकी मरम्मत आदि पर 600 रुपये व्यय हुए। उसने उस दूकान को 1200 रुपये में बेच दिया, इससे हुए लाभ या हानि की गणना करें।

9. एक व्यक्ति ने 1300 रुपये में एक पुराना टी०वी० खरीदा। उसे ठीक करवाने में 200 रुपये खर्च हुए। अगर वह उसे 1600 रुपये में बेचता है तो उस खरीद-बिक्री में हुई लाभ-हानि की गणना करें।

10. अंडों के एक विक्रेता ने 10 दर्जन अंडे 20 रुपये प्रति दर्जन की दर से खरीदे। उनमें से 12 अंडे खराब हो गए। शेष अंडों को 21 रुपये प्रति दर्जन की दर से बेच दिये। इस व्यापार में हुए लाभ या हानि की गणना करें?

11. एक दुकानदार ने 525 रुपये प्रति दर्जन की दर से 10 दर्जन गंजियाँ खरीदीं। उसने 1 दर्जन गंजी अपने उपयोग हेतु रख लीं तथा शेष को 530 रुपये प्रति दर्जन की दर से बेच दिया तो दुकानदार को इस व्यापार में हुए लाभ-हानि की गणना करें।

12. एक आदमी ने 30 मी० कपड़ा 600 रुपये में तथा 20 मी० कपड़ा 400 रुपये में खरीदा। उसने पूरा कपड़ा 135 रुपये प्रति मी० की दर से बेच दिया, तो बताइए, उसे कितना लाभ या हानि हुई?

13. श्याम ने 120 रुपये में 200 पेंसिलें खरीदीं और उन्हें 1.70 रुपये प्रति पेंसिल की दर से बेच दिया। बताइए, उसे कितना लाभ या हानि हुई?

## विक्रय-मूल्य ज्ञात करें:

1. एक घड़ी विक्रेता ने एक घड़ी 750 रुपये में खरीदी और 40 रुपये लाभ पर उसे बेच दिया तो बताइए, घड़ी कितने में बेची गयी?

2. एक व्यक्ति ने 60 पैसे प्रति संतरे की दर से 300 संतरे खरीदे। 100 रुपये लाभ हेतु उसे एक संतरा कितने में बेचना होगा?

3. एक व्यक्ति ने 125 रुपये में 375 आम खरीदे। उसमें से 25 आम सड़ गए। शेष आमों को वह किस दर से बेचे कि इस व्यापार में 50 रुपये का लाभ हो।

4. एक दर्जन बल्बों की कीमत 240 रुपये है तो कुल लाभ 40 रुपये पाने हेतु दुकानदार 1 बल्ब को कितने में बेचेगा?

5. किसी व्यक्ति ने 10 टोकरी आम 200 रुपये में खरीदे। उसे घर तक लाने में 100 रुपये भाड़ा खर्च हो गया। बताइए, वह 400 रुपये लाभ हेतु एक टोकरी आम कितने में बेचेगा?

## क्रय-मूल्य ज्ञात करें:

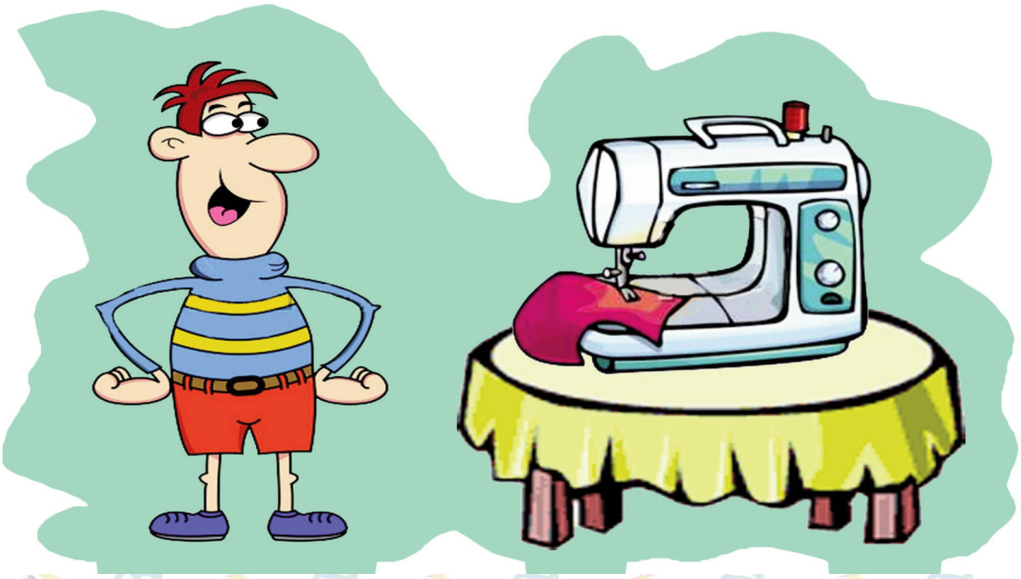
1. राधिका ने 300 रुपये में एक सूट बेचा। यदि उसे 50 रुपये का लाभ हुआ तो उसका क्रय-मूल्य बताएँ।

2. सीता ने 250 रुपये के लाभ पर अपना टेलिविजन सेट 2200 रुपये में बेचा। बताइए, उसने उसे कितने में खरीदा था?

3. रोहित 100 रुपये प्रति धोती की दर से दो दर्जन धोतियाँ बेचता है, तो उसे 120 रुपये की हानि होती है। एक धोती का क्रय-मूल्य बताएँ।

4. 20 रुपये प्रति दर्जन की दर से 50 दर्जन पेंसिलें बेचने पर शीला को 80 रुपये की हानि हुई। प्रति दर्जन पेंसिलों का क्रय-मूल्य ज्ञात करें।

5. जुबेद ने एक मशीन खरीदी। उसकी मरम्मत पर 200 रुपये तथा कमीशन में 100 रुपये खर्च हुए। मशीन 2500 रुपये में बिकी। इसमें 200 रुपये का लाभ हुआ हो, तो बताइए, मशीन का क्रय-मूल्य क्या है?



# पाठ -11

## लम्बाई

आपने लम्बाई की मानक इकाई, छोटी दूरियों तथा बड़ी दूरियों को मापने की इकाई के विषय में जानकारी प्राप्त कर ली है। आपने उनके बीच के संबंध के बारे में भी जानकारी प्राप्त कर ली है। आइए, इससे जुड़े हुए कुछ प्रश्नों को हल करें।

### 1. खाली स्थानों को भरें :

(1) 1 मीटर 35 सें०मी० = .....सें०मी०

(2) 305 मीटर 8 सें०मी० = .....सें०मी०

(3) 215 मीटर 15 सें०मी० = .....सें०मी०

(4) 120 मीटर = .....सें०मी०

(5) 500 मीटर 85 सें०मी० = .....सें०मी०

(6) 4015 सें०मी० = ..... मीटर ..... सें०मी०

(7) 7208 सें०मी० = ..... मीटर ..... सें०मी०

(8) 5 कि०मी० = ..... मीटर

(9) 8052 मीटर = ..... कि०मी० ..... मीटर

(10) 95276 मीटर = ..... कि०मी० ..... मीटर

(11) 62065 मीटर = ..... कि०मी० ..... मीटर

**जोड़ें:**

(1)

| मीटर | सें०मी० |
|---|---|
| 12 | 65 |
| + 30 | 30 |

(2)

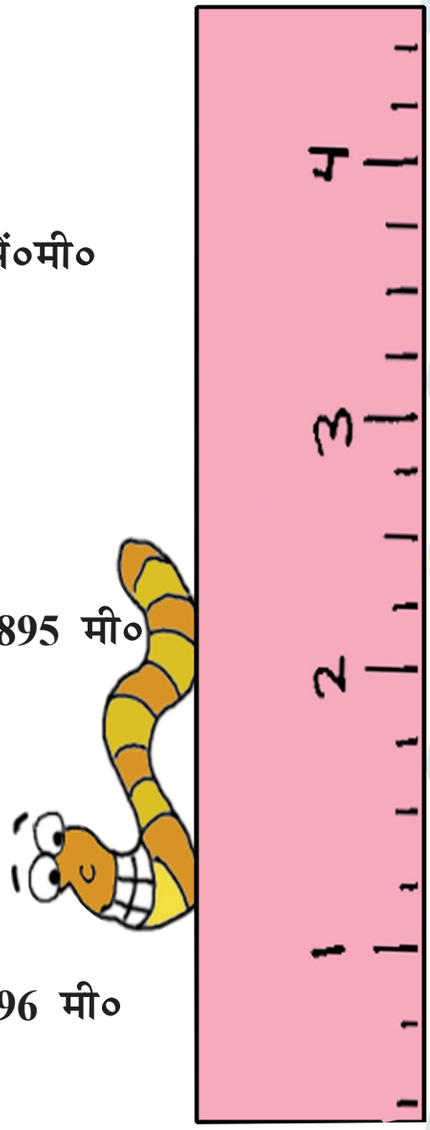
| मीटर | सें०मी० |
|---|---|
| 65 | 30 |
| + 75 | 80 |

(3) 25 मी० 79 सें०मी० + 26 मी० 85 सें०मी०

(4) 88 मी० 5 सें०मी० + 86 मी० 96 सें०मी०

(5) 5 कि०मी० 756 मी० + 6 कि०मी० 895 मी०

(6) 10 कि०मी० 5 मी० + 5 कि०मी० 996 मी०



## घटाएँ:

(1)

| | कि०मी० | मी० |
|---|---|---|
| | 35 | 500 |
| - | 10 | 700 |

(2)

| | कि०मी० | मी० |
|---|---|---|
| | 5567 | 675 |
| - | 4267 | 809 |

(3)

| | कि०मी० | मी० |
|---|---|---|
| | 43 | 66 |
| - | 32 | 77 |

(4)

| | कि०मी० | मी० |
|---|---|---|
| | 86 | 15 |
| - | 75 | 80 |

(5) 72 मी० 65 सें०मी० को 100 मी० 34 सें०मी० में से

(6) 45 मी० 69 सें०मी० को 48 मी० 3 सें०मी० में से

(7) 100 कि०मी० 100 मी० को 200 कि०मी० 90 मी० में से

(8) 327 कि०मी० 483 मी० को 432 कि०मी० 372 मी० में से

(9) 431 कि०मी० 302 मी० को 634 कि०मी० 442 मी० में से

## गुणा करें:

(1)

| कि०मी० | मी० |
|---|---|
| 25 | 200 |
| | × 5 |

(2)

| कि०मी० | मी० |
|---|---|
| 35 | 500 |
| | × 7 |

(3)

| कि०मी० | मी० |
|---|---|
| 23 | 70 |
| | × 4 |

(4)

| कि०मी० | मी० |
|---|---|
| 46 | 40 |
| | × 6 |

(5) 25 मी० 75 सें०मी० को 7 से

(6) 625 मी० 85 सें०मी० को 8 से

(7) 52 कि०मी० 787 मी० को 4 से

(8) 505 कि०मी० 702 मी० को 5 से

## भाग दें:

(1) 5 मी० 60 सें०मी० ÷ 5 से

(2) 18 मी० 54 सें०मी० ÷ 6

(3) 6 कि०मी० 400 मी० ÷ 4

(4) 4 कि०मी० 600 मी० ÷ 2

(5) 46 कि०मी० 645 मी० ÷ 5

## हल करें:

(1) एक आयताकार कमरे की चौड़ाई 12 मी० 55 सें०मी० तथा लम्बाई है तो चौड़ाई से 3 मी० 72 सें०मी० ज्यादा है, तो बताएँ, कमरे की लम्बाई क्या है?

(2) एक लम्बी रस्सी को 8 बराबर हिस्से में काटा गया। यदि प्रत्येक हिस्से की लम्बाई 3 मी० 75 सें०मी० हो, तो रस्सी की लम्बाई बताइए।

(3) एक व्यक्ति अपनी 120 कि०मी० यात्रा का कुछ भाग बस से तथा 20 कि०मी० 300 मी० ट्रेन में तय किया, तो बताइए, उसने बस से कितनी दूरी तय की?

(4) एक कपड़े के तीन टुकड़ों की लम्बाई क्रमशः 5 मी० 50 सें०मी०, 10 मी० 90 सें०मी० और 12 मी० 40 सें०मी० है तो उसकी कुल लम्बाई ज्ञात करें।

(5) एक व्यक्ति को 700 कि०मी० की पद यात्रा करनी है। उसने 152 कि० मी० 250 मी० की यात्रा पूरी कर ली है। बताइए, उस व्यक्ति को और कितनी दूरी तय करनी है।

(6) एक गोलाकार मैदान के चारों ओर कितने पेड़ लगेंगे, यदि मैदान का घेरा 1 कि०मी० और दो पेड़ों के बीच की दूरी 5 मी० हो?

(7) 4 मी० 41 सें०मी० लम्बे तार के टुकड़े को यदि बराबर भागों में बाँटा जाए, तो एक टुकड़े की लम्बाई क्या होगी?

(8) एक व्यक्ति सुबह 4 कि०मी० पैदल चलता है। यदि आज वह केवल 2 कि०मी० 800 मी० पैदल चला, तो बताइए, वह अन्य दिनों की अपेक्षा कितना कम चला?

(9) एक मैदान का घेरा 2 कि०मी० 90 मी0 है। यदि एक लड़का रोज उस मैदान के 3 चक्कर लगाता है, तो वह कितनी दूर चलता है?

(10) एक जिले में 4 लड़के एक के बाद एक बराबर-बराबर दूरी दौड़कर कुल 2 कि०मी० 400 मी० की दूरी तय करते हैं। बताएँ, हर लड़का कितनी दूरी तय करता है?

(11) कि०मी० 300 मी० को 7 से तथा 16 कि०मी० 200 मी० को 8 से गुणा कर जोड़ें।

(12) कपड़े के 47 मी० के थान में से 7 मी० 50 सें०मी० के 5 टुकड़े निकालने के बाद कितना कपड़ा बच पाएगा?

(13) गीता प्रतिदिन 3 कि०मी० 20 मी० तथा राधा 4 कि०मी० 10 मी० प्रतिदिन दौड़ती है। बताएँ! दोनों मिलकर 4 दिनों में कुल कितनी दूरी तय करेंगी?

(14) रेलवे के दो स्टेशनों के बीच की दूरी 10 मी० 255 मी० है। बताइए, एक गाड़ी को दोनों स्टेशनों के बीच 4 बार जाने-आने में कुल कितनी दूरी तय करनी होगी?

(15) एक रस्सी की लम्बाई 20 मी० 40 सें०मी० है। उससे 3 मी०10 सें०मी० के 5 टुकड़े सामान बाँधने हेतु काट लिए गए। बताइए, कितनी लम्बाई की रस्सी बची है?

# पाठ -12

## वजन/भार

हम यह जान चुके हैं कि,

1 किलोग्राम = 1000 ग्राम

अर्थात्, किलोग्राम को ग्राम में बदलने के लिए किलोग्राम की संख्या को 1000 से गुणा करते हैं एवं इकाई को ग्राम में लिखते हैं।

जैसे :-

2 कि०ग्रा० = 2 × 1000 ग्राम = 2000 ग्राम ।

5 कि०ग्रा० = 5 × 1000 ग्राम = 5000 ग्राम ।

4 कि०ग्रा० 500 ग्राम = 4 × 1000 ग्राम + 500 ग्राम

= 4000 ग्राम + 500 ग्राम

= 4500 ग्राम ।

### [1] निम्न को ग्राम में बदलें :

(1) 4 किलोग्राम 700 ग्राम = ----------

(2) 6 किलोग्राम 800 ग्राम = ----------

(3) 11 किलोग्राम 400 ग्राम = ----------

(4) 7 किलोग्राम 600 ग्राम = ----------

(5) 3 किलोग्राम 655 ग्राम = ----------

(6) 4 किलोग्राम 378 ग्राम = ----------

(7) 15 किलोग्राम 416 ग्राम = ----------

(8) 21 किलोग्राम 520 ग्राम = ----------

(9) 17 किलोग्राम 410 ग्राम = ----------

(10) 24 किलोग्राम 500 ग्राम = ----------

## [II] किलोग्राम एवं ग्राम में बदलिए :

2470 ग्राम = 2000 ग्राम + 470 ग्राम

2 किलोग्राम 470 ग्राम

(1) 9830 ग्राम = ---------- कि०ग्रा० + ---------- ग्राम ।

(2) 7536 ग्राम = ---------- कि०ग्रा० + ---------- ग्राम ।

(3) 8848 ग्राम = ---------- कि०ग्रा० + ---------- ग्राम ।

(4) 5568 ग्राम = ---------- कि०ग्रा० + ---------- ग्राम ।

(5) 7056 ग्राम = ---------- कि०ग्रा० + ---------- ग्राम ।

(6) 1456 ग्राम = ---------- कि०ग्रा० + ---------- ग्राम ।

(7) 8045 ग्राम = ---------- कि०ग्रा० + ---------- ग्राम ।

(8) 2056 ग्राम = ---------- कि०ग्रा० + ---------- ग्राम ।

(9) 4125 ग्राम = ---------- कि०ग्रा० + ---------- ग्राम ।

(10) 7250 ग्राम = ---------- कि०ग्रा० + ---------- ग्राम ।

## [III] इस उदाहरण को देखें :

6 कि०ग्रा० 500 ग्राम + 4 कि०ग्रा० 400 ग्राम

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 6 | 500 |
| + | 4 | 400 |
| | 10 कि०ग्रा० | 900 ग्राम |

4 कि०ग्रा० 700 ग्राम + 3 कि०ग्रा० 400 ग्रा०

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 4 | 700 |
| + 3 | 400 |
| 8 | 100 |

= 8 कि०ग्रा० 100 ग्राम

## अभ्यास करें :

(1)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 15 | 600 |
| + 7 | 450 |

(2)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 25 | 400 |
| + 12 | 700 |

(3)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 40 | 475 |
| + 12 | 750 |

(4)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 11 | 500 |
| + 24 | 800 |

(5)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 52 | 775 |
| + 13 | 825 |

(6)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 54 | 400 |
| + 10 | 600 |

(7)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 8 | 700 |
| + 5 | 650 |

(8)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 35 | 150 |
| + 50 | 900 |

## [IV] इस उदाहरण को समझें :

14 कि०ग्रा० 375 ग्राम + 7 कि०ग्रा० 650 ग्राम

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 14 | 375 |
| – | 7 | 650 |
| | 6 | 725 |

ऐसे प्रश्नों में 375 ग्राम में से 725 ग्राम को नहीं घटाया जा सकता है। इसके लिए कि०ग्रा० से उधार लेते हैं। पुनः उस किलोग्राम को ग्राम में बदलने पर 1000 + 375 = 1375 ग्राम हुआ। अतः 1375 – 650 ग्राम = 725 ग्राम प्राप्त हुआ।

## अभ्यास करें :

(1)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 11 | 225 |
| – | 4 | 600 |

(2)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 20 | 500 |
| – | 11 | 700 |

(3)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 43 | 250 |
| – | 22 | 475 |

(4)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 425 | 700 |
| – | 325 | 925 |

(5)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 2375 | 450 |
| – | 1282 | 675 |

(6)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 6666 | 700 |
| – | 5785 | 565 |

(7)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 75 | 325 |
| – | 19 | 750 |

(8)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 87 | 250 |
| – | 12 | 775 |

(9)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 27 | 150 |
| – | 12 | 775 |

(10)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 29 | 500 |
| – | 17 | 690 |

(11)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 10 | 050 |
| - | 5 | 275 |

(12)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 90 | 300 |
| – | 17 | 725 |

(13)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 85 | 820 |
| – | 20 | 975 |

(14)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 70 | 000 |
| – | 36 | 385 |

(15)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 48 | 250 |
| – | 29 | 765 |

(16)

| | कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|---|
| | 230 | 450 |
| – | 60 | 800 |

## [IV] इस उदाहरण को समझें :

4 कि०ग्रा० 465 ग्राम को 4 से गुणा करें।

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 4 | 465 |
| × | 4 |
| 17 | 860 |

वजन के गुणा के लिए ग्राम में पहले गुणा करते हैं। गुणा में 1000 से अधिक की संख्या को कि०ग्रा० में परिणत कर किलोग्राम में जोड़ा जाता है। ऊपर के उदाहरण में यही प्रक्रिया अपनायी गयी है।

## अभ्यास करें:

(1)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 3 | 200 |
| × | 5 |
| | |

(2)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 4 | 400 |
| × | 3 |
| | |

(3)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 19 | 500 |
| × | 2 |
| | |

(4)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 17 | 525 |
| × | 4 |
| | |

(5)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 81 | 375 |
| × | 7 |
| | |

(6)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 355 | 425 |
| × | 3 |
| | |

(7)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 5 | 350 |
| × | 9 |

(8)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 8 | 450 |
| × | 8 |

(9)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 15 | 220 |
| × | 60 |

(10)

| कि०ग्रा० | ग्राम |
|---|---|
| 20 | 895 |
| × | 5 |

## [IV] देखें - समझें:

5 कि०ग्रा० 200 ग्राम ÷ 5

5 कि०ग्रा० 200 ग्राम = 5000 ग्राम + 200 ग्राम

= 5200 ग्राम

```
     1040
5 ) 5200
    - 5
     22
     20
     x20
      20
      xx0
```

परिणाम = 1040 ग्राम = 1000 ग्राम + 40 ग्राम

= 1 कि०ग्रा० + 40 ग्राम

अर्थात्, 1 कि०ग्रा० 40 ग्राम।

## हल करें :

(1) 9 कि०ग्रा० 675 ग्राम ÷ 3

(2) 4 कि०ग्रा० 581 ग्राम ÷ 3

(3) 2 कि०ग्रा० 250 ग्राम ÷ 2

(4) 28 कि०ग्रा० 350 ग्राम ÷ 6

(5) 36 कि०ग्रा० 250 ग्राम ÷ 5

(6) 68 कि०ग्रा० 250 ग्राम ÷ 7

## दैनिक समस्यायें

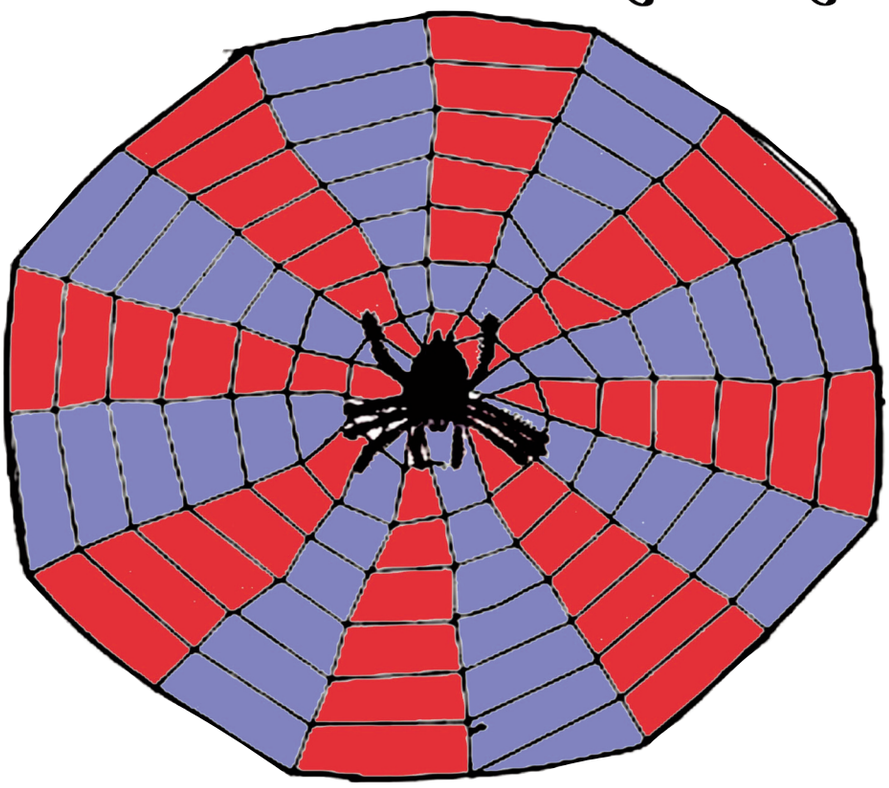
(1) रहीम ने 2 कि०ग्रा० 500 ग्राम और गोपाल ने 5 कि०ग्रा० 745 ग्राम चीनी खरीदी। दोनों ने मिलकर कुल कितनी चीनी खरीदी?

(2) राकेश ने 9 कि०ग्रा० 375 ग्राम तेल का पैकेट खरीदा। उसने दस दिनों में 4 कि०ग्रा० 980 ग्राम तेल खर्च किया। बताइए, अब उसके पास कितना तेल बचा है?

(3) अल्वा ने 2 कि०ग्रा० 500 ग्राम आलू, 5 कि०ग्रा० 300 ग्राम बैंगन और 2 कि०ग्रा० 200 ग्राम टमाटर खरीदे। बताइए, उसने कुल कितनी सब्जी खरीदी?

(4) श्यामा ने 4 पैकेट आटा खरीदा। हर पैकेट में 2 कि०ग्रा० 125 ग्राम आटा था। बताइए, श्यामा ने कुल कितना आटा खरीदा?

## मकड़ी के जाल के खाने दो रंगों से भरे हैं दोनों की गिनती करो और एक को दुसरे से गुणा करो



# पाठ -13

## धारिता

### मिलिमीटर में बदलिए :

(1) 6 लिटर = 6 × 1000 = 6000 मि० लि०

(2) 19 लिटर = ----------

(3) 24 लिटर = ----------

(4) 23 लिटर = ----------

(5) 71 लिटर = ----------

(6) 29 लिटर = ----------

(7) 31 लिटर = ----------

(8) 32 लिटर = ----------

(9) 34 लिटर = ----------

(10) 41 लिटर = ----------

(11) 27 लिटर = ----------

(12) 86 लिटर = ----------

(13) 79 लिटर = ----------

(14) 37 लिटर = ----------

(15) 55 लिटर = ----------

(16) 52 लिटर = ----------

(17) 62 लिटर = ----------

(18) 73 लिटर = ----------

(19) 92 लिटर = ----------

(20) 79 लिटर = ----------

(21) 44 लिटर = ----------

(22) 49 लिटर = ----------

(23) 93 लिटर = ----------

(24) 72 लिटर = ----------

(25) 75 लिटर = ----------

(26) 85 लिटर = ----------

(27) 35 लिटर = ----------

(28) 46 लिटर = ----------

(29) 69 लिटर = ----------

(30) 84 लिटर = ----------

(31) 92 लिटर = ----------

(32) 63 लिटर = ----------

(33) 17 लिटर = ----------

(34) 25 लिटर = ----------

(35) 77 लिटर = ----------

(36) 96 लिटर = ----------

(37) 31 लिटर = ----------

(38) 72 लिटर = ----------

(39) 34 लिटर = ----------

## लिटर और मिलिलिटर में बदलकर उसे दशमलव भिन्न के रूप में लिटर में लिखिए:

उदाहरण:

2165 मि० लि० = 2000 मि० लि० 165 मि० लि०

2 लिटर + 165 मि० लि०

2.165 लिटर

(1) 2366 मि० लि० ..... लिटर

(2) 6245 मि० लि० ..... लिटर

(3) 2916 मि० लि० ..... लिटर

(4) 3624 मि० लि० ..... लिटर

(5) 2678 मि० लि० ..... लिटर

(6) 8934 मि० लि० ..... लिटर

(7) 9234 मि० लि० ..... लिटर

(8) 5678 मि० लि० ..... लिटर

(9) 3456 मि० लि० ..... लिटर

(10) 5678 मि० लि० ..... लिटर

(11) 8124 मि० लि० ..... लिटर

(12) 2468 मि० लि० ..... लिटर

(13) 6789 मि० लि० ..... लिटर

(14) 3421 मि० लि० ..... लिटर

(15) 7346 मि० लि० ..... लिटर

## हल कीजिए :

(1)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 234 | 345 |
| + 123 | 456 |

(6)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 23 | 270 |
| + 32 | 146 |

(3)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 52 | 533 |
| + 152 | 634 |

(4)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 456 | 234 |
| + 212 | 32 |

(5)

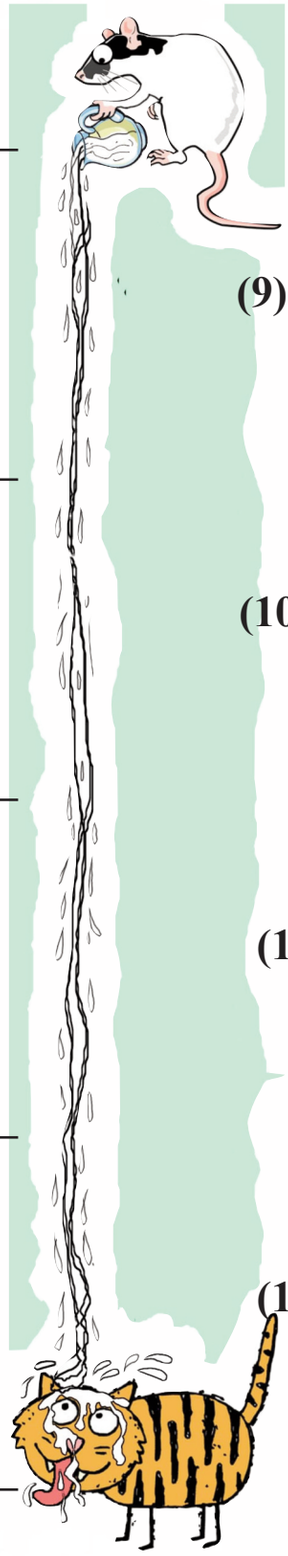
| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 572 | 174 |
| + 210 | 567 |

(6)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 124 | 567 |
| + 213 | 234 |

(7)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 632 | 632 |
| + 157 | 321 |



(8)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 24 | 122 |
| + 23 | 224 |

(9)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 246 | 924 |
| + 567 | 123 |

(10)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 549 | 124 |
| + 972 | 989 |

(11)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 272 | 567 |
| + 173 | 378 |

(12)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 457 | 214 |
| + 332 | 372 |

## हल कीजिए :

(1)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 12 | 76 |
| _ 9 | 23 |

(2)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 68 | 672 |
| _ 54 | 192 |

(3)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 124 | 246 |
| _ 72 | 435 |

(4)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 234 | 578 |
| _ 122 | 942 |

(5)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 78 | 272 |
| _ 73 | 574 |

(6)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 214 | 365 |
| _ 171 | 575 |

(7)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 46 | 121 |
| _ 42 | 434 |

(8)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 144 | 242 |
| _ 72 | 378 |

(9)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 174 | 152 |
| _ 73 | 452 |

(10)

| लिटर | मि०लि० |
|---|---|
| 169 | 255 |
| _ 71 | 954 |

## गुणा कीजिए :

1. 985 लिटर 350 मि०लि० को 4 से

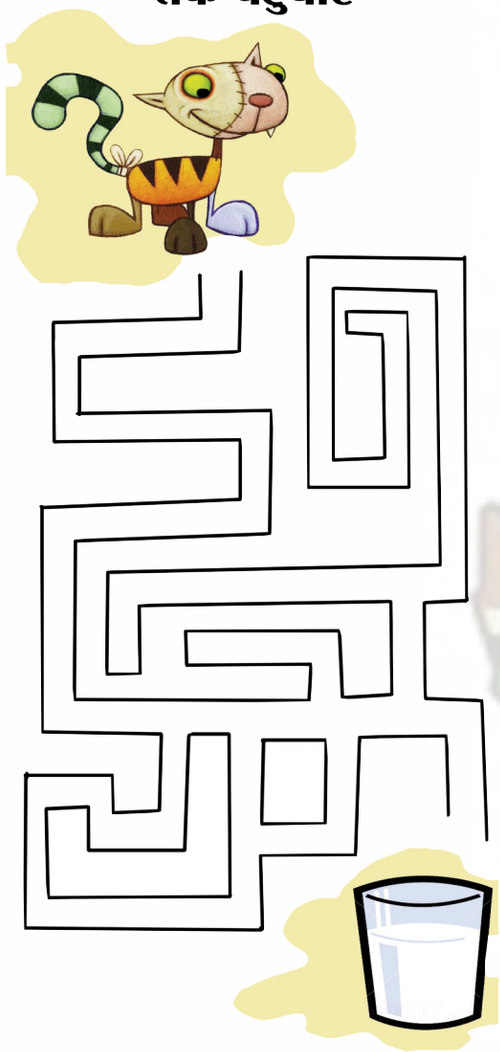
2. 235 लिटर 435 मि०लि० को 5 से

3. 135 लिटर 135मि०लि० को 3 से

4. 245 लिटर 230 मि०लि० को 8 से

5. 135लिटर 435 मि०ली० को 5 से

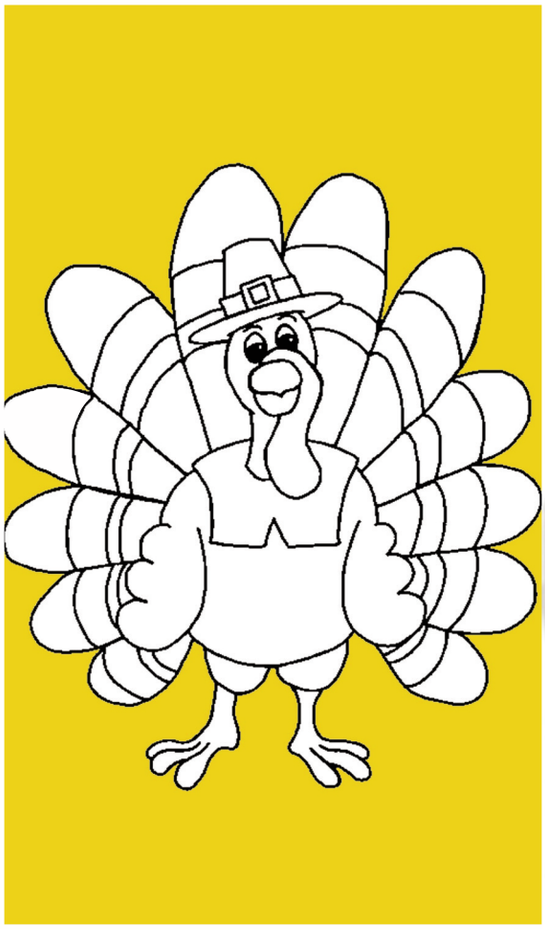
**बिल्ली को दूध के ग्लास तक पहुँचाएँ**



6. 233 लिटर 145 मि०लि० को 9 से

7. 234 लिटर 456 मि०लि० को 5 से

## रंग भरें



8. 85 लिटर 736 मि०लि० को 7 से

9. 12 लिटर 389 मि०लि० को 8 से

10. 142 लिटर 144 मि०लि० को 6 से

## भाग दीजिए :

1. 6 लिटर 350 मि०लि० में 5 से

2. 90 लिटर 600 मि०लि० में 3 से

3. 12 लिटर में 6 से

4. 48 लिटर 936 मि०लि० में 4 से

5. 73 लिटर 404 मि०लि० में 6 से

6. 85 लिटर 638 मि०लि० में 7 से

7. 36 लिटर 702 मि०लि० में 3 से

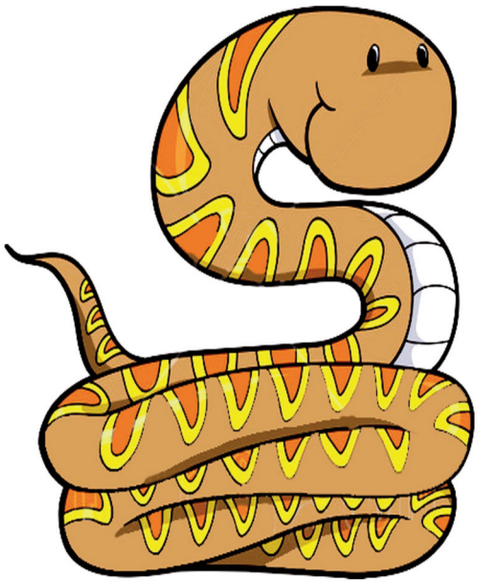
8. 24 लिटर 468 मि०लि० में 2 से

9. 110 लिटर 106 मि०लि० में 9 से

10. 61 लिटर 230 मि०लि० में 5 से

मेरे शरीर में कितनी धारियाँ हैं ?

= ☐



**गणित का जादू**

जैसे जोड़ो वैसे दस

## दैनिक समस्यायें :

(i) मदन के घर समारोह रहने के कारण उनके दोस्त 52 लिटर 700 मिली लिटर और उनके संबंधी 79 लिटर 300 मिली लिटर दूध लाए तो मदन के घर कुल कितना दूध आया?

(ii) एक ड्रम में राहुल ने 23 लिटर और 200 मिली लिटर तथा शिल्पी ने 12 लिटर और 400 मिली लिटर पानी डाला तो ड्रम में कुल कितना पानी डाला गया?

(iii) एक विद्यालय में बच्चों के लिए 250 लिटर की एक टंकी आयी,उसमें पानी भर दिया गया। नल खुला रहने के कारण 17 लिटर और 725 मिली लिटर पानी गिर गया, तो अब उस टंकी में कितना पानी बचा?

(iv) एक दुकानदार 300 लिटर 620 मिली लि० तेल बेचने को लाया और उसमें से 173 लिटर 410 मिली लि० तेल बेच दिया तो बताइए, अब दुकानदार के पास कितना तेल बचा?

(v) सोनू रोज 720 मिली लिटर पानी पीता है, अगर राजू सोनू से 106 मिली लिटर पानी कम पीता है तो राजू रोज कितना पानी पीता है?

(vi) अखिल यदि सुबह के नास्ते में 400 मिली लिटर दोपहर में 1 लिटर 117 मिली लिटर और रात में 220 मिली लिटर पानी पीता है तो वह प्रतिदिन कुल कितना पानी पीता है?

(vii) राम एक दिन में बगीचे में 12 लिटर 335 मिली लिटर पानी पटाता है। 6 दिन में वह कितना पानी पटाएगा?

(viii) सीमा ने दीपावली के अवसर पर 15 लिटर दूध खरीदा। उसने उसे 4 लोगों में बराबर बाँटा। बताइए, एक आदमी को कितना दूध मिला?

# पाठ -14

## समय

### रिक्त स्थानों की पूर्ति करें:

(1) स्वतंत्रता दिवस ---------- को मनाया जाता है।
(2) गणतंत्र दिवस ---------- को मनाया जाता है ।
(3) गाँधी जयन्ती ---------- को मनायी जाती है ।
(4) जनवरी माह में ---------- दिन होते हैं ।
(5) बड़ा दिन ---------- को पड़ता है ।
(6) एक वर्ष में ---------- दिन होते हैं ।
(7) लीप ईयर में ---------- दिन होते हैं ।
(8) लीप ईयर में फरवरी ---------- दिनों की होती है ।

### घंटा-मिनट को मिनट में बदलें:

1 घंटा = 60 मिनट

| | | मिनट |
|---|---|---|
| (1) | 2 घंटे 30 मिनट = | |
| (2) | 4 घंटे 25 मिनट = | |
| (3) | 5 घंटे 40 मिनट = | |
| (4) | 7 घंटे 27 मिनट = | |
| (5) | 8 घंटे 50 मिनट = | |
| (6) | 9 घंटे 08 मिनट = | |
| (7) | 13 घंटे 30 मिनट = | |
| (8) | 12 घंटे 00 मिनट = | |
| (9) | 17 घंटे 17 मिनट = | |
| (10) | 16 घंटे 20 मिनट = | |
| (11) | 0 घंटे 45 मिनट = | |
| (12) | 18 घंटे 55 मिनट = | |
| (13) | 21 घंटे 33 मिनट = | |

मिनट को घंट में बदलें ।

| | | घंटा | मिनट |
|---|---|---|---|
| (1) | 80 मिनट = | | |
| (2) | 125 मिनट = | | |
| (3) | 20 मिनट = | | |
| (4) | 150 मिनट = | | |
| (5) | 185 मिनट = | | |
| (6) | 200 मिनट = | | |
| (7) | 250 मिनट = | | |
| (8) | 135 मिनट = | | |
| (9) | 195 मिनट = | | |
| (10) | 228 मिनट = | | |
| (11) | 320 मिनट = | | |
| (12) | 375 मिनट = | | |
| (13) | 400 मिनट = | | |
| (14) | 430 मिनट = | | |
| (15) | 450 मिनट = | | |

## घंटा-मिनट का जोड़ :

(1) 5 घंटे 25 मिनट +2 घंटे 27 मिनट

| घंटे | ___ | मिनट |
|---|---|---|
| 5 | ___ | 25 |
| + 2 | | 27 |
| 7 घंटे | | 52 मिनट |

(2) 6 घंटे 30 मिनट + 8 घंटे 20 मिनट

(3) 4 घंटे 48 मिनट + 2 घंटे 27 मिनट

(4) 3 घंटे 52 मिनट + 4 घंटे 15 मिनट

(5) 7 घंटे 38 मिनट + 8 घंटे 9 मिनट

(6) 12 घंटे 56 मिनट + 9 घंटे 42 मिनट

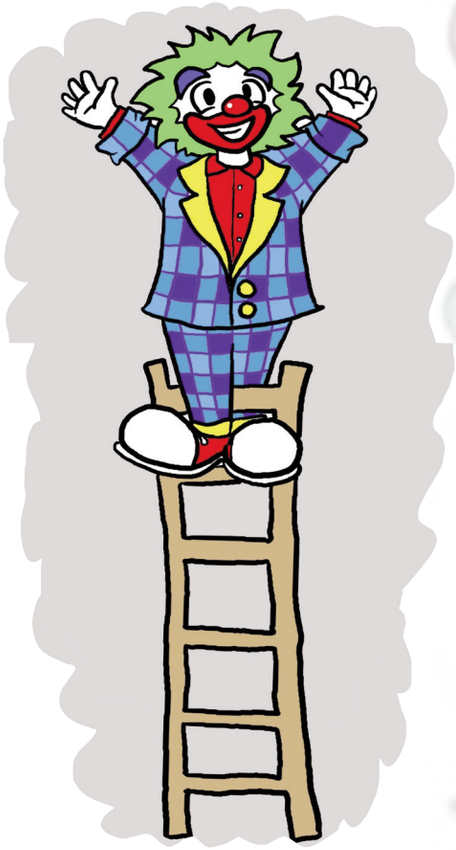
(7) 10 घंटे 37 मिनट + 5 घंटे 30 मिनट

(8) 8 घंटे 40 मिनट + 4 घंटे 30 मिनट

(9) 13 घंटे 20 मिनट + 2 घंटे 46 मिनट

(10) 17 घंटे 47 मिनट + 3 घंटे 13 मिनट

एक जोकर एक मिनट में **5** सीढ़ी चढ़ता है तो एक घंटे **20** मिनट में वो कितनी सीढ़ियां चढ़ेगा ?



कुल= ☐ सीढ़ीयां !

## घंटा-मिनट सम्बन्धी घटाव :

(1) 5 घंटे 20 मिनट में से 3 घंटे 30 मिनट घटाएँ

**हल :**

| घंटे | | मिनट |
|---|---|---|
| -1 | | 60 |
| 5 | → | 20 |
| − 3 | | 30 |
| 1 घंटा | | 50 मिनट |

(1) 20 मिनट में से 30 मिनट नहीं घटेगा। इसलिए 5 घंटे से 1 घंटा हासिल लेंगे। अब 20 मिनट की जगह (60+20) 80 मिनट लिखेंगे ।
अर्थात् 80 − 30 = 50 मिनट
अब बचे हुए 4 घंटे में से 3 घंटे घटाने पर, 4-3 = 1 घंटा।
अत: परिणाम = 1 घंटा 50 मिनट

(2) 2 घंटे 40 मिनट में से 1 घंटे 20 मिनट

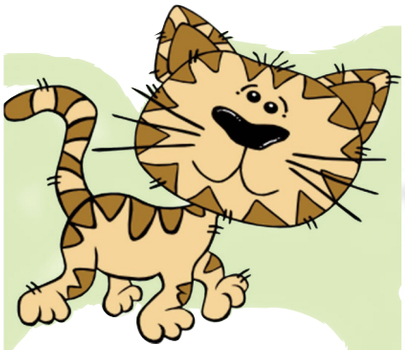
(3) 3 घंटे 55 मिनट में से 1 घंटे 47 मिनट

(4) 5 घंटे 27 मिनट में से 3 घंटे 48 मिनट

(5) 7 घंटे 00 मिनट में से 5 घंटे 15 मिनट

एक बिल्ली 24 घंटे में 17 घंटे 30 मिनट सोती है ....

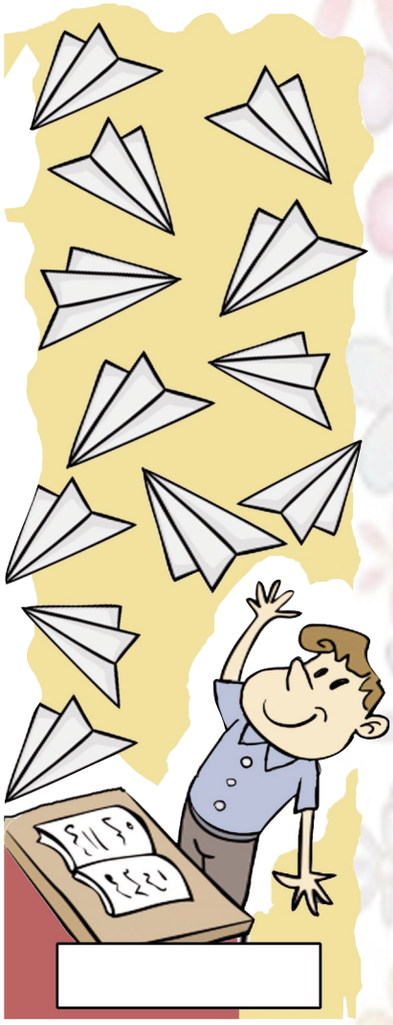
...तो 24 घंटे में उसके जागने के घंटे और मिनट बताएं:



(6) 8 घंटे 16 मिनट में से 3 घंटे 35 मिनट

(7) 9 घंटे 57 मिनट में से 6 घंटे 57 मिनट

राकेश पांच मिनट में कागज का एक हवाई जहाज बनाता है तो एक घंटे में कितना बना लेगा?



(8) 10 घंटे 42 मिनट में से 8 घंटे 52 मिनट

(9) 16 घंटे 10 मिनट में से 14 घंटे 18 मिनट

(10) 17 घंटे 24 मिनट में से 7 घंटे 32 मिनट

(11) 13 घंटे 38 मिनट में से 9 घंटे 42 मिनट

## दैनिक समस्यायें :

(1) रामू के पिता खेत पर सुबह 3 घंटे 25 मिनट तथा शाम में 4 घंटे 30 मिनट काम करते हैं तो बताइए, वे रोज खेत पर कितना काम करते हैं?

(2) राधा की माँ 2 घंटे 30 मिनट किचेन में, 1 घंटा 40 मिनट अखबार पढ़ने में तथा 3 घंटे कपड़े धोने में समय लगाती है, तो बताइए, वह कितनी देर काम करती है?

(3) एक किसान 3 घंटे 30 मिनट पशुओं को चारा खिलाने, 4 घंटे 40 मिनट खेत पर करने 2 घंटे 15 मिनट बच्चों को पढ़ाने में लगाता है तो वह कुल कितनी देर काम करता है ?

(4) सीता 4 घंटे 45 मिनट पढ़ने में तथा 2 घंटे 30 मिनट खेलने में समय लगाती है, तो बताइए, वह पढ़ने में खेलने से कितना अधिक समय लगाती है?

(5) रामू को घर से विद्यालय जाने में 2 घंटे 30 मिनट तथा मोहन को घर से जाने में 3 घंटे समय लगता है तो बताएँ, मोहन को रामू से कितना अधिक समय लगता है?

(6) सीमा 9 घंटे 45 मिनट पढ़ती है 2 घंटे 30 मिनट टी०वी० देखती है। वह टी०वी० देखने से कितना अधिक समय पढ़ने में लगाती है?

## बारह घंटे समय बताने वाली घड़ी से सम्बन्धित समस्याएँ :

(1) रमेश 6.30 बजे घर से बस द्वारा हाजीपुर के लिए चला। बस 11 बज कर 40 मिनट में हाजीपुर पहुँची। तो रमेश को घर से हाजीपुर पहुँचने में कितना समय लगा?

(2) मोहन 10.30 बजे विद्यालय गया और 4 बजे घर लौटा तो बताएँ, मोहन कितनी देर तक विद्यालय में रहा?

(3) गोयल बक्सर से पटना के लिए 5.30 बजे पूर्वाह्न रेल से चला वह 9.25 पूर्वाह्न में पटना पहुँचा। बताइए, उसे कितनी देर का समय लगा?

(4) एक हवाई जहाज पटना से दिल्ली के लिए सुबह 7.25 में उड़ा 9.40 सुबह में दिल्ली पहुँचा, तो बताइए, हवाई जहाज को दिल्ली पहुँचने में कितना समय लगा?

## 24 घंटा बताने वाली समय की घड़ी से सम्बन्धित समस्याएँ :

(1) एक ट्रेन 18.30 में पटना जं० से हावड़ा के लिए खुली, अगले दिन 8.25 बजे हावड़ा पहुँची। बताएँ, ट्रेन को हाबड़ा पहुँचने में कितना समय लगा?

(2) रोहन हवाई जहाज से मुंबई से पटना के लिए 7.55 बजे सुबह में चला। वह पटना 14.45 में पहुँचा। बताइए, रोहन को पटना पहुँचने में कितना समय लगा?

## (3) अपराह्न-पूर्वाह्न से रिक्त स्थानों की पूर्ति करें:

(1) सीता 9.30 बजे ---------- घर से विद्यालय जाती है।

(2) मोहन 16.30 बजे ---------- विद्यालय से घर लौटता है ।

(3) एक ट्रेन 7.45 बजे ---------- पटना जंक्शन से हावड़ा के लिए खुलती है। और 18.45 बजे ---------- में हावड़ा पहुँचती है ।

# पाठ -15

## ज्यामिति

**नीचे दिए गए माप का रेखा खण्ड खींचिए:**

(1) 5 सें०मी०

(2) 2.5 सें०मी०

(3) 4.7 सें०मी०

(4) 9.5 सें०मी०

(5) 6.4 सें०मी०

(6) 7.5 सें०मी०

(7) 12.4 सें०मी०

(8) 2.5 सें०मी०

(9) 4.5 सें०मी०

(10) 6.2 सें०मी०

## नीचे दिए गए रेखा-खंडों को माप कर लिखिए:

1. क ———————— ख .....सें०मी०

2. प ———————— फ .....सें०मी०

3. च ———————— छ .....सें०मी०

4. ट ———————— ठ .....सें०मी०

5. ग ———————————— घ .....सें०मी०

6. घ ———————————— र .....सें०मी०

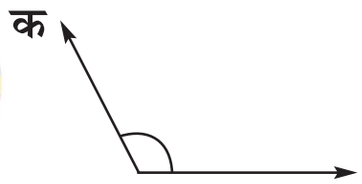
7. ल ———————————— व .....सें०मी०

8. स ———————— श .....सें०मी०

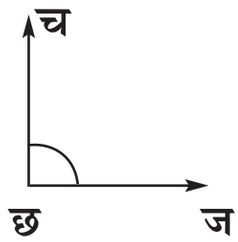
9. त ———————— थ .....सें०मी०

10. म ———————————— न .....सें०मी०

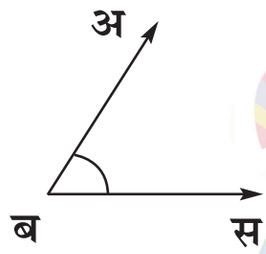
## नीचे दिये गये कोणों को मापिए तथा उनके नाम और माप लिखिए :



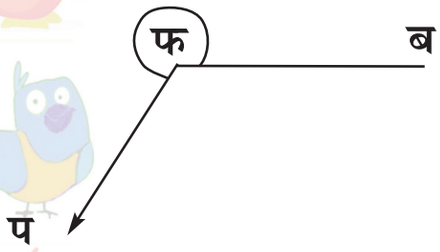

$\angle$ क ख ग = 130°



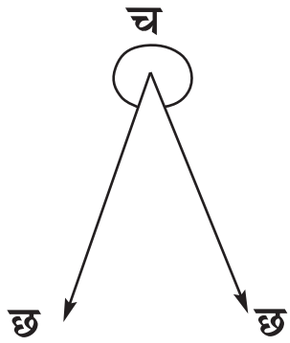

---



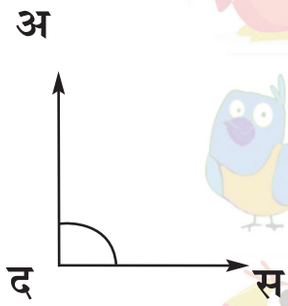

---



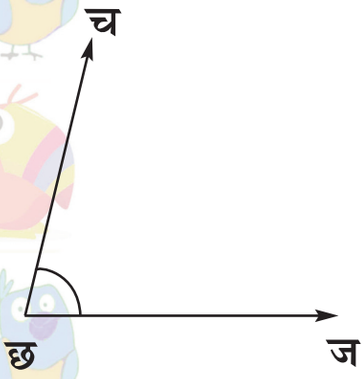

---



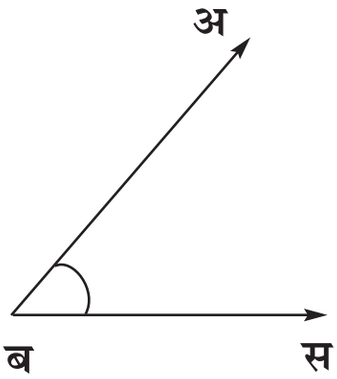

---



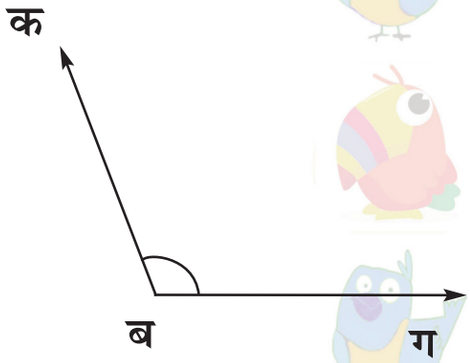

---




---

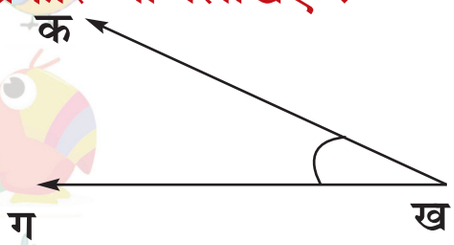



---

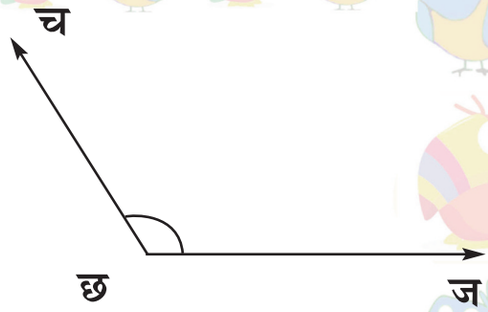



---

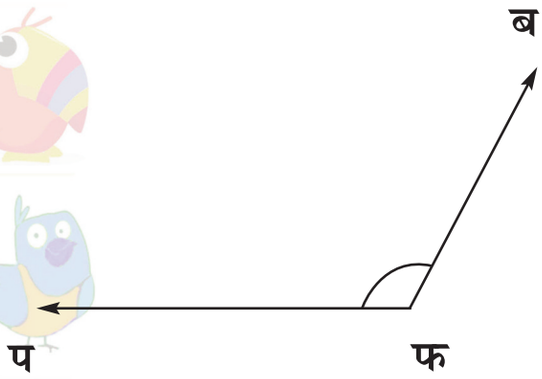
**नीचे दिए गए कोणों को मापिए और उनके नीचे उनकी माप एवं प्रकार भी लिखिए :**



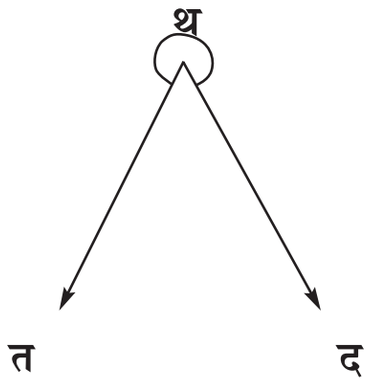

∠ क ख ग = ------



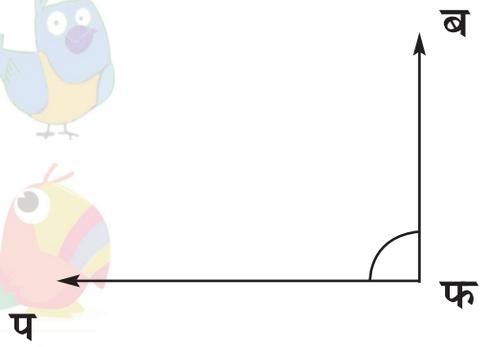

∠ च छ ज = ------



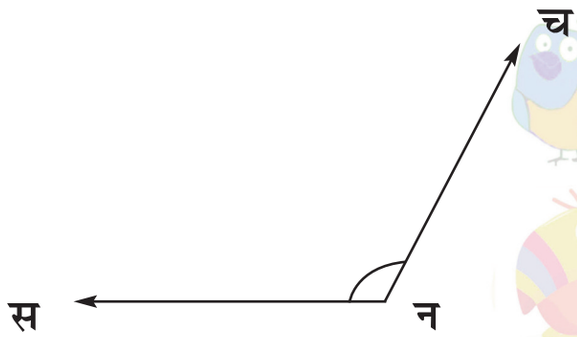

∠ प फ ब = ------




∠ त थ द = ------




∠ प फ ब = -------




∠ स न च= ------

**अध्यापन निर्देश :**

शिक्षक इस तरह की अनेक आकृतियाँ बनाकर श्याम-पट्ट पर बच्चों से अभ्यास अवश्य कराएँ ।

## नीचे दी गई माप के कोण खींचिए :

1. ∠ प फ म = 30°
2. ∠ ट ठ ड = 75°
3. ∠ क ख ग = 60°
4. ∠ त थ द = 85°
5. ∠ य र ल = 110°
6. ∠ च छ ज = 125°
7. ∠ ब प च = 150°
8. ∠ य ल व = 95°
9. ∠ ज झ ञ = 105°
10. ∠ क न म = 180°

## नीचे दिए कोणों का वर्गीकरण, माप के आधार पर करें:

| कोण की माप - | कोण के प्रकार |
|---|---|
| $30^\circ$ | न्यूनकोण |
| $45^\circ$ | ------- |
| $90^\circ$ | ------- |
| $120^\circ$ | ------- |
| $105^\circ$ | ------- |
| $55^\circ$ | ------- |
| $65^\circ$ | ------- |
| $178^\circ$ | अधिक कोण |

## खाली जगहों को भरें :

1. कोण का निर्माण ☐ रेखा खंडों से होता है।
2. बिन्दु में लम्बाई, चौड़ाई एवं मोटाई ☐ होती है।
3. रेखा-खण्ड का निर्माण असंख्य ☐ से होता है।
4. त्रिभुज में ☐ शीर्ष होते हैं ।
5. त्रिभुज के तीनों कोणों का योगफल ☐ होता है।

## सही या गलत, बताइये :

(i) $90^\circ$ से बड़े कोण को न्यूनकोण कहते हैं। सही/ गलत

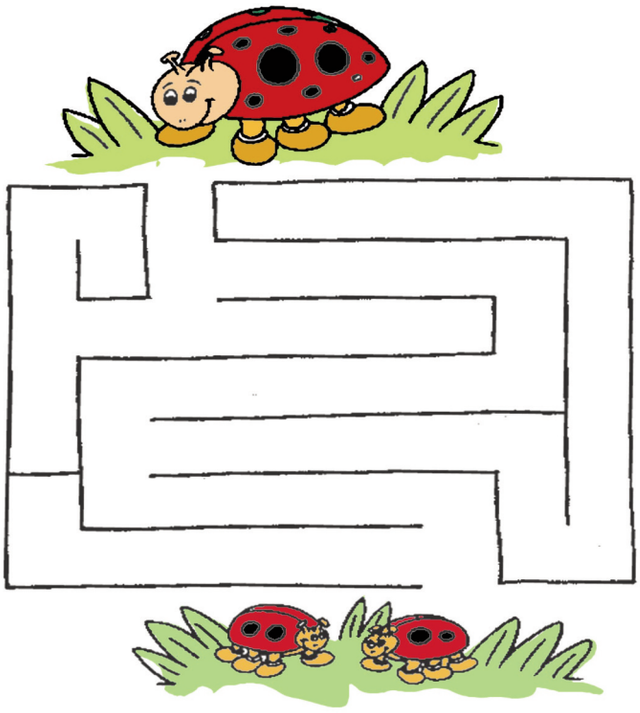
(ii) एक समकोण में $90^\circ$ होते हैं। सही/ गलत

(iii) दो समकोणों के कोण का मान $180^\circ$ से कम होता है। सही/ गलत

(iv) $120^\circ$ का कोण एक अधिक कोण है। सही/ गलत

(v) $45^\circ$ का कोण एक न्यूनकोण है। सही/ गलत

## मुझे मेरे बच्चों तक पहुँचाओ...



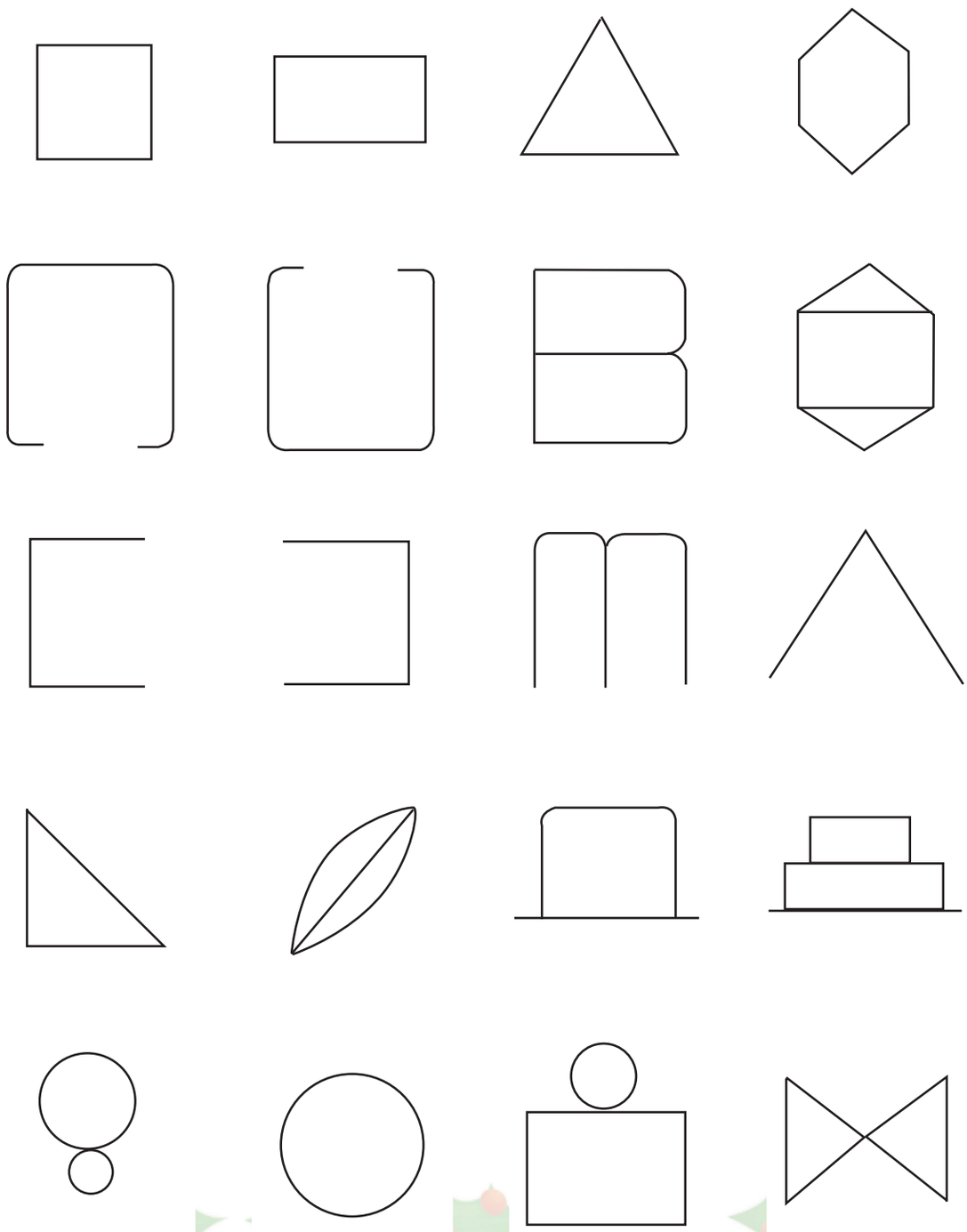
### शिक्षक निर्देश :

शिक्षक इस तरह के और अभ्यास बच्चों से करा लें ताकि कोण की अवधारणा स्पष्ट हो जाए ।

# पाठ -16

## सममिति

**नीचे कुछ आकृतियाँ बनीं हैं, इनके सममिति अक्ष खींचिए । जहाँ संभव हो, एक से अधिक अक्ष भी खींचिए :**



# पाठ -17

## परिमिति एवं क्षेत्रफल

1. राजेश स्कूल के मैदान में खेल रहा था। मैदान की लम्बाई 25 मी० तथा चौड़ाई 17 मी० है तो बताएँ कि स्कूल के मैदान की परिमिति क्या होगी?

2. एक आयताकार अखाड़े की लम्बाई 35 मी० तथा चौड़ाई 24 मी० है। रवि इसके चारों ओर चक्कर लगा रहा है तो बताएँ, एक चक्कर में रवि कितनी दूरी तय करेगा?

3. जूली का आँगन आयताकार है, जिसकी लम्बाई 12 मी० तथा चौड़ाई 8 मीटर है। जूली की बहन तनु आँगन के किनारे-किनारे दौड़ रही है। तो बताएँ, आँगन के दो चक्कर लगाने में तनु को कितनी दूरी तय करनी होगी?

4. एक आयताकार खेत कि लम्बाई 25 मीटर है तथा चौड़ाई 21 मी० है तो बताएँ, खेत की परिमिति क्या होगी?

5. खेत के मैदान की लम्बाई 80 मी० तथा चौड़ाई 60 मी० तो खेत के मैदान की परिमिति क्या होगी ?

6. एक वर्गाकार बगीचे की प्रत्येक भुजा 15 मी० है तो बगीचे की परिमिति बताएँ ?

7. एक वर्गाकार आँगन की प्रत्येक भुजा 30 मी० है तो आँगन की परिमिति बताएँ?

8. मनीष के घर का आँगन वर्गाकार है। जिसकी प्रत्येक भुजा 16 मी० है। मनीष आँगन के चारों ओर चक्कर लगा रहा है। आँगन के तीन चक्कर लगाने में मनीष को कितनी दूरी तय करनी होगी?

9. एक वर्गाकार कमरे की प्रत्येक भुजा 56 मी० है तो कमरे की परिमिति क्या होगी?

10. एक लकड़ी का टुकड़ा वर्गाकार है। इसकी प्रत्येक भुजा 12 सें०मी० है तो लकड़ी के टुकड़े की परिमिति ज्ञात करें?

11. गणेश के खेत की लम्बाई 50 मीटर तथा चौड़ाई 42 मीटर है खेत में सब्जी लगी हुई है। सब्जी की सुरक्षा हेतु खेत को ताड़ का तीन घेरा लगाने में कितने मीटर तार की आवश्यकता होगी?

12. सोहन के बागीचे की लम्बाई 125 तथा चौड़ाई 24 मीटर है। बागीचे के चारों तरफ 6 चक्कर लगाने पर सोहन के द्वारा कितने मीटर दूरी तय की जाएगी?

13. आयताकार खेल के मैदान की लम्बाई 25 मीटर तथा उसके चारों तरफ तीन चक्कर लगाने पर 900 मीटर की दूरी तय की जाती है, तो खेल के मैदान की चौड़ाई बताएँ?

14. वर्गाकार क्षेत्र की परिमिति 200 मीटर है तो क्षेत्र का क्षेत्रफल बताएँ?

## समझें और हल करें:

1. एक वर्गाकार मैदान की प्रत्येक भुजा 20 मी० है तो बताएँ कि मैदान का क्षेत्रफल कितना होगा?

2. एक वर्गाकार कमरे की प्रत्येक भुजा 20 मी० है तो बताएँ कि मैदान का क्षेत्रफल कितना होगा?

3. एक वर्गाकार हॉल की प्रत्येक भुजा 52 मी० है तो बताएँ कि हॉल का क्षेत्रफल कितना होगा?

4. एक वर्गाकार कागज के टुकड़े की एक भुजा 27 मी० है तो बताएँ कि कागज के टुकड़े का क्षेत्रफल कितना होगा?

5. एक चौकोर मेज की प्रत्येक भुजा 17 मी० है तो बताएँ कि मेज का क्षेत्रफल कितना होगा?

6. एक आयताकार हॉल की लम्बाई 20 मी० और चौड़ाई 13 मी० है तो हॉल का क्षेत्रफल बताइए?

7. माचिस की लम्बाई 8 सें०मी० तथा चौड़ाई 9 सें०मी० है तो माचिस का क्षेत्रफल बताएँ?

8. एक कमरे का क्षेत्रफल 168 मी० है। यदि इसकी लम्बाई 14 मी० हो तो चौड़ाई ज्ञात करें?

9. एक आयताकार हॉल 15 मी० लम्बा और 12 मी० चौड़ा है। इसके फर्श पर संगमरमर लगवाने का खर्च 20 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से कितना होगा?

10. एक आयाताकार मैदान का क्षेत्रफल 56 वर्गमीटर है तो यदि मैदान की लम्बाई 8 मीटर हो तो इसकी चौड़ाई क्या होगी?

11. आयताकार खेल के मैदान की लम्बाई 44 मीटर तथा चौड़ाई 26 मीटर हो तो मैदान में घास लगवाने में कितनी राशि खर्च होगी? यदि घास लगवाने का खर्च 5 रुपये प्रति वर्गमीटर है।

# पाठ -18

## आँकड़ों का खेल

1. ग्रामीण पुस्तकालय में एक सप्ताह में पुरुष एवं महिला द्वारा निर्गत करायी गयी पुस्तकों एवं पत्र-पत्रिकाओं की संख्या निम्नवत् है। इसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के उतर दीजिए।

| दिन का नाम | पुरुष | | महिला | |
|---|---|---|---|---|
| | पुस्तक | पत्र/पत्रिकाएँ | पुस्तक | पत्र/पत्रिकाएँ |
| सोमवार | 20 | 10 | 10 | 20 |
| मंगलवार | 15 | 5 | 10 | 10 |
| बुधवार | 15 | 10 | 15 | 5 |
| गुरुवार | 10 | 5 | 16 | 10 |
| शुक्रवार | 30 | 10 | 15 | 10 |
| शनिवार | 10 | 5 | 10 | 10 |
| कुल | 100 | 45 | 76 | 65 |

(i) पुरुष एवं महिला द्वारा कुल निर्गत करायी गई पुस्तकों की संख्या ज्ञात करें।

(ii) पुरुष एवं महिला द्वारा कुल निर्गत करायी गयी पत्र/पत्रिकाओं की संख्या ज्ञात करें।

(iii) सोमवार को कुल कितनी पुस्तकें निर्गत करायी गयीं?

(iv) मंगलवार को कुल कितनी पत्र/पत्रिकाएँ निर्गत करायी गयीं?

(v) गुरुवार को पुरुष एवं महिला द्वारा निर्गत करायी गयी पुस्तकों की संख्या में अंतर ज्ञात करें ।

2. किसी कम्पनी में वेतन के हिसाब से पुरुष एवं महिला कर्मियों की संख्या निम्नवत् है। इसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के उतर दें-

| वेतन | पुरुषों की संख्या | महिलाओं की संख्या |
|---|---|---|
| 50,000 से ऊपर | 10 | 2 |
| 50,000 - 30,000 | 20 | 5 |
| 30,000 - 20,000 | 50 | 10 |
| 20,000 - 10,000 | 100 | 80 |
| 20,000 - 10,000 | 200 | 200 |
| कुल | 380 | 297 |

(i) 50,000 से अधिक वेतन पाने वाले कर्मियों की कुल संख्या कितनी है?

(ii) 20,000 से 10,000 के बीच वेतन पाने वाले कर्मियों की कुल संख्या कितनी है?

(iii) 30,000 से 20,000 के बीच वेतन पाने वाले पुरुष एवं महिला कर्मियों की कुल संख्या का अंतर क्या है?

(iv) कम्पनी में कुल कर्मियों की संख्या क्या है?

3. किसी कम्पनी द्वारा पिछले वर्ष के एक तिमाही में साइकिलें तैयार की गई। तैयार साइकिलों की संख्या निम्नवत् है। नीचे दी गयी तालिका के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

| माह का नाम | तैयार की गयी साइकिलों की संख्या |
|---|---|
| जनवरी | 10,000 |
| फरवरी | 20,000 |
| मार्च | 35,000 |
| कुल | 65,000 |

(i) कम्पनी द्वारा कुल कितनी साइकिलें तैयार की गयीं?

(ii) जनवरी एवं फरवरी माह में कुल कितनी साइकिलें तैयार की गयीं?

(iii) जनवरी एवं मार्च माह में कुल तैयार की गयीं साइकिलों की संख्या क्या है?

(iv) फरवरी एवं मार्च माह में कुल तैयार की गयीं साइकिलों की संख्या क्या है?

(v) मार्च एवं फरवरी माह में तैयार की गयीं साइकिलों की संख्या का अंतर क्या है?

4. किसी खिलाड़ी द्वारा पिछले तीन माह में टेस्ट मैच तथा एक दिवसीय मैच में बनाए गए रनों की संख्या निम्नवत् है। इसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के उतर दें ।

| माह का नाम | टेस्ट मैच | एक दिवसीय मैच |
|---|---|---|
| जनवरी | 300 | 200 |
| फरवरी | 200 | 100 |
| मार्च | 100 | 954 |
| कुल | 600 | 395 |

(i) जनवरी माह में कुल कितने रन बनाए गए?

(ii) जनवरी एवं फरवरी माह में टेस्ट मैच में कुल कितने रन बनाए गए?

(iii) तीन माह में टेस्ट मैच में कुल कितने रन बनाए गए?

(iv) तीन माह में एक दिवसीय मैच में कुल कितने रन बनाए गए?

(v) मार्च माह में टेस्ट मैच एवं एक दिवसीय मैच में बनाए गए रनों का अंतर ज्ञात करें।

5. एक मोटर वाहन कम्पनी द्वारा पिछले चार साल में विभिन्न प्रकार के तैयार किए गए मोटर-वाहनों की संख्या निम्नवत् है। इसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के उतर दें।

| | वाहनों की संख्या | | |
|---|---|---|---|
| वर्ष | कार | जीप | ट्रक |
| 2005 | 10,000 | 5,000 | 2,000 |
| 2006 | 15,000 | 7,000 | 3,000 |
| 2007 | 17,000 | 7,500 | 3,000 |
| 2008 | 20,000 | 8,000 | 3,500 |

(i) चार वर्ष में कुल कितने मोटर-वाहन तैयार किए गए?

(ii) 2007 वर्ष में कुल कितने मोटर-वाहन तैयार किए गए?

(iii) चार वर्ष में कुल कितनी कारें तैयार की गयी?

(iv) चार वर्ष में कुल कितनी जीपें तैयार की गयीं?

(v) चार वर्ष में कुल कितने ट्रक तैयार किए गए?

# पाठ -19

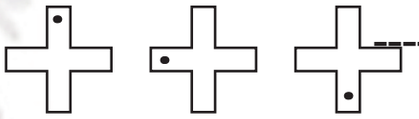
## पैटर्न

**नीचे दिये गये पैटर्न समझें तथा क्रम पूरा करें।**

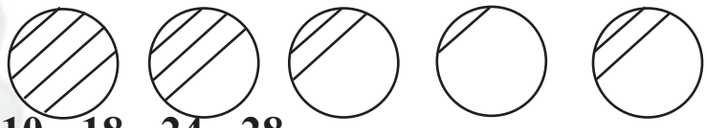
(1) जनवरी, मार्च, मई, ---------- --------- --------- --------

(2) चैत, बैशाख, ज्येष्ठ, ---------- --------- --------- --------

(3) सोमवार, मंगलवार, ---------- --------- --------- --------

(4)  -------- --------- --------- --------

(5) -------- --------- --------- --------

(6) 

(7) 10, 18, 24, 28, ---------- --------- --------- --------

(8) 10, 20, 30, 40, ---------- --------- --------- --------

(9) 4, 8, 12, 16, 20 ---------- --------- --------- --------

(10) 25, 20, 15, 10 ---------- --------- --------- --------

(11) 17, 34, 51, ---------- --------- --------- --------

(12) 15, 20, 14, 21, 13, ---------- --------- --------- --------

(13) $\frac{1}{2}$, 1, $\frac{3}{2}$, 2, ---------- --------- --------- --------

(14) 30, 35, 41, 48, ---------- --------- --------- --------

(15) 23, 34, 45, ---------- --------- --------- --------