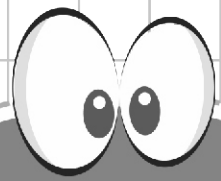


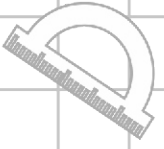
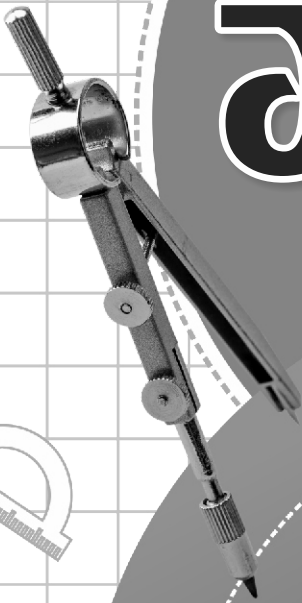
3



जीनियस

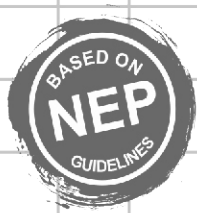
# गणित

x



2

4



+



3

## पुनरावलोकन (Revision)

1. (क) 237, 238, **239, 240, 241, 242, 243, 244, 245**  
(ख) 443, 444, **445, 446, 447, 448, 449, 450, 451**  
(ग) 577, 578, **579, 580, 581, 582, 583, 584, 585**  
(घ) 698, 699, **700, 701, 702, 703, 704, 705, 706**
2. (क) 200, 199, 198, 197, 196, 195, 194,  
(ख) 352, 351, 350, 349, 348, 347, 346  
(ग) 585, 584, 583, 582, 581, 580, 579
3. (क) 267 - दो सौ सड़सठ  
(ख) 309 - तीन सौ नौ  
(ग) 540 - पाँच सौ चालीस
4. (क) 727                      (ख) 890                      (ग) 505
5. 199 **200**; 320 **321**; 459 **460**; 699 **700**;
6. **199** 200; **300** 301; **499** 500; **749** 750
7. 178 **179** 180, 399 **400** 401, 598 **599** 600
8. (क) 636, 637, 638, **639, 640, 641, 642, 643, 644**  
(ख) 942, 943, 944, **945, 946, 947, 948, 949, 950**  
(ग) 705, 704, 703, **702, 701, 700, 699, 698, 697**  
(घ) 903, 902, 901, **900, 899, 898, 897, 896, 895**
9.  $609 = 6 \text{ सैकड़ा} + 0 \text{ दहाई} + 9 \text{ इकाई}$
10. (क)  $3 \text{ सैकड़ा} + 7 \text{ दहाई} + 9 \text{ इकाई} = 379$   
(ख)  $700 + 50 + 5 = 755$
11. 654 में 6 का स्थान **सैकड़ा** तथा स्थानीय मान **600**
12. 316, 317, 318, 319, 320
13. (क)  $201 > 199$  (ख)  $540 > 450$  (ग)  $849 < 851$
14. 999
15. शरद कूदा = 120 सेंटीमीटर  
जय कूदा = 95 सेंटीमीटर  
 $120 > 95$   
अतः, **शरद** अधिक कूदा है।
16. 100
17.  $121 < 234 < 241 < 432$

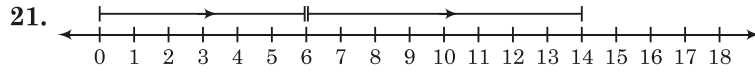
18. (क) 572, 579, 575      (ख) 516, 340, 255

19. मोना की ऊँचाई = 108 सेंटीमीटर  
 रोमा की ऊँचाई = 121 सेंटीमीटर  
 प्रिया की ऊँचाई = 119 सेंटीमीटर

हम जानते हैं कि  $121 > 119 > 108$

अतः, मोना का III, रोमा का I तथा प्रिया का II स्थान रहा।

20.  $54 \rightarrow 5 \text{ दहाई} + 4 \text{ इकाई} \rightarrow 50 + 4$   
 $+ 43 \rightarrow 4 \text{ दहाई} + 3 \text{ इकाई} \rightarrow 40 + 3 = 97$



$6 + 8 = 14$

22. (क)  $44 + 33 = 33 + 44$       (ख)  $(3 + 5) + 2 = 3 + (5 + 2)$

(ग)  $76 + 0 = 76$       (घ)  $70 + 20 = 90$

(ङ)  $465 + 20 = 485$       (च)  $741 + 100 = 841$

23. (क)      (ख)      (ग) 1      (घ) 2 1

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| $\begin{array}{r} 56 \\ 33 \\ + 10 \\ \hline 99 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 251 \\ 233 \\ + 412 \\ \hline 896 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 43 \\ 18 \\ + 23 \\ \hline 84 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 592 \\ 87 \\ + 181 \\ \hline 860 \end{array}$ |
|--|--|--|---|

24. (क)  $25 - 0 = 25$       (ख)  $295 - 1 = 294$

(ग)  $194 - 0 = 194$       (घ)  $615 - 10 = 605$

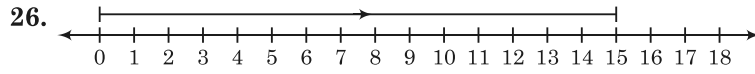
(ङ)  $976 - 0 = 976$       (च)  $421 - 100 = 321$

25. एक बाड़े में भैंसों की संख्या = 329

एक बाड़े में गायों की संख्या = 145

$\therefore$  बाड़े में कुल पशुओं की संख्या =  $329 + 145$   
 $= 474$

बाड़े में 474 पशु हैं।



$15 - 8 = 7$

27. (क) 97      (ख) 736      (ग) 61      (घ) 540

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} - 33 \\ 64 \end{array}$ | $\begin{array}{r} - 424 \\ 312 \end{array}$ | $\begin{array}{r} - 29 \\ 32 \end{array}$ | $\begin{array}{r} - 267 \\ 273 \end{array}$ |
|---|---|---|---|

28. एक विद्यालय में विद्यार्थियों की संख्या = 536  
 विद्यालय में लड़कियों की संख्या = 278  
 $\therefore$  विद्यालय में लड़कों की संख्या =  $536 - 278 = 258$   
 विद्यालय में 258 लड़के हैं।

29. (क)  $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times 5 = 35$   
 (ख)  $1 \times 8 = 8$  (ग)  $10 \times 1 = 10$   
 (घ)  $7 \times 0 = 0$  (ङ)  $15 \times 10 = 150$   
 (च)  $20 \times 30 = 600$  (छ)  $21 \times 10 = 210$

30. (क) 9 (ख) 82 (ग) 221  

$$\begin{array}{r} \times 7 \\ \hline 63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ \hline 328 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ \hline 884 \end{array}$$
 (घ) 245  

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ \hline 980 \end{array}$$

31. एक पैकेट में काँच की गोलियों की संख्या = 54  
 सुधा ने पैकेट खरीदे = 6  
 सुधा के पास काँच की गोलियों की संख्या =  $54 \times 6$   
 $= 324$   
 सुधा के पास कुल 324 काँच की गोलियाँ हैं।

32. (क)  $4) 32$  (8) (ख)  $5) 30$  (6) (ग)  $6) 24$  (4)  

$$\begin{array}{r} \underline{32} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{30} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{24} \\ \times \\ \hline \end{array}$$
 (घ)  $9) 72$  (8)  

$$\begin{array}{r} \underline{72} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

33. क्रियाँ की कुल संख्या = 48  
 बच्चों की संख्या जिनके बीच क्रियाँ बराबर बाँटा गया = 6  
 प्रत्येक बच्चे का मिले क्रियाँ =  $48 \div 6 = 8$  क्रियाँ  
 प्रत्येक बच्चे को 8 क्रियाँ मिले।

34.  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{3}{4}$

35. (क) ₹ पै० (ख) ₹ पै० (ग) ₹ पै०  

$$\begin{array}{r} 6 \quad 50 \\ + \underline{28 \quad 75} \\ \hline 35 \quad 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 5 \quad 60 \\ + \underline{3 \quad 6 \quad 75} \\ \hline 9 \quad 2 \quad 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 4 \quad 75 \\ + \underline{49 \quad 35} \\ \hline 64 \quad 10 \end{array}$$



36. जोसफ के पास धन है = ₹ 10

आइसक्रीम खाने में खर्च किया गया धन = ₹ 7.50

जोसफ के पास शेष बचा धन =  $10 - 7.50 = ₹ 2.50$

जोसफ के पास ₹ 2.50 शेष बचे।

37. (क) 3:55 (ख) 10:40 (ग) 2:38

38. (क) बुधवार (ख) शनिवार (ग) फरवरी (घ) 7 (ङ) जनवरी (च) 12

39. (क) 18 सेमी (ख) 1 मी (ग) 15 ली (घ) 5 मिली (ङ) 5 ग्रा (च) 2 किग्रा

40. (क) मी सेमी (ख) मी सेमी (ग) मी सेमी

|     |    |      |    |      |    |
|-----|----|------|----|------|----|
| 9   | 54 | 65   | 65 | 79   | 46 |
| - 1 | 78 | - 30 | 75 | - 43 | 82 |
| 7   | 76 | 34   | 90 | 35   | 64 |

41. अली ने गेंद को दूर तक फेंका = 15 मी 22 सेमी

$$= 1500 \text{ सेमी} + 22$$

$$= 1522 \text{ सेमी}$$

मयंक, अली से 5 मी 88 सेमी अधिक दूरी पर गेंद फेंकता है।

मयंक ने गेंद को दूर तक फेंका = 1522 सेमी + 5 मी + 88 सेमी

$$= 1522 \text{ सेमी} + 500 \text{ सेमी} + 88 \text{ सेमी}$$

$$= 2110 \text{ सेमी} = 21 \text{ मी } 10 \text{ सेमी}$$

मयंक गेंद को **21 मी 10 सेमी** दूर तक फेंकता है।

42. बर्तन में दूध की मात्रा = 2 ली 250 मिली

$$= 2000 \text{ मिली} + 250 \text{ मिली}$$

$$= 2250 \text{ मिली}$$

बच्चे द्वारा पीये गये दूध की मात्रा = 1 ली 350 मिली

$$= 1000 \text{ मिली} + 350 \text{ मिली}$$

$$= 1350 \text{ मिली}$$

बर्तन में शेष बचे दूध की मात्रा = 2250 मिली - 1350 मिली

$$= \mathbf{900 \text{ मिली}}$$

बर्तन में **900 मिली** दूध शेष बचा है।

43. (क) किग्रा ग्रा (ख) किग्रा ग्रा (ग) किग्रा ग्रा

|     |       |     |       |       |       |
|-----|-------|-----|-------|-------|-------|
| 5   | 9 0 0 | 2 6 | 5 0 2 | 5 0   | 8 2 5 |
| - 3 | 4 7 5 | - 7 | 4 2 1 | - 3 9 | 7 7 0 |
| 2   | 4 2 5 | 1 9 | 0 8 1 | 1 1   | 0 5 5 |

44. खाली डिब्बे का भार = 1 किग्रा 150 ग्रा

$$= 1000 \text{ ग्रा} + 150 \text{ ग्रा}$$

$$= 1150 \text{ ग्रा}$$

इसमें रखे बिस्कुटों का भार = 5 किग्रा 750 ग्रा = 5000 ग्रा + 750 ग्रा  
= 5750 ग्रा

डिब्बे और बिस्कुटों का कुल भार = 1150 ग्रा + 5750 ग्रा  
= 6900 ग्रा

= 6 किलो 900 ग्रा

डिब्बे और बिस्कुटों का कुल भार 6 किलो 900 ग्रा है।

□

1.

## चार अंकीय संख्याएँ (Four-Digit Numbers)

### □ प्रश्नावली 1.1

| संख्यांक                | संख्या नाम              |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. 3,172                | तीन हजार एक सौ बहत्तर   |
| 2. 4312                 | चार हजार तीन सौ बारह    |
| 3. 4351                 | चार हजार तीन सौ इक्यावन |
| 4. 6004                 | छः हजार चार             |
| 5. 2770                 | दो हजार सात सौ सत्तर    |
| 6. 5615                 | पाँच हजार छः सौ पंद्रह  |
| 7. से 10 तक स्वयं करें। |                         |
| 11. 1352                |                         |
| 12. 1207                |                         |
| 13. 3025                |                         |

### □ प्रश्नावली 1.2

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. एक दो सौ छयानवें          | 2. एक हजार एक सौ ग्यारह   |
| 3. दो हजार नौ सौ तीस         | 4. एक हजार नौ सौ बीस      |
| 5. छः हजार छः सौ छियासठ      | 6. तीन हजार दो सौ चौहत्तर |
| 7. चार हजार दो सौ सत्रह      | 8. आठ हजार नौ             |
| 9. सात हजार नौ सौ अस्सी      | 10. नौ हजार निन्यानवें    |
| 11. आठ हजार चार सौ इक्यानवें | 12. नौ हजार छः सौ छयासी   |

### □ प्रश्नावली 1.3

|         |          |          |         |
|---------|----------|----------|---------|
| 1. 5891 | 2. 7890  | 3. 9527  | 4. 6886 |
| 5. 8967 | 6. 7120  | 7. 8080  | 8. 2356 |
| 9. 1505 | 10. 3046 | 11. 4774 |         |

□ प्रश्नावली 1.4

1. 3497, 3498, 3499, **3500, 3501, 3502, 3503**
2. 4026, 4027, 4028, **4029, 4030, 4031, 4032**
3. 8294, 8295, 8296, **8297, 8298, 8299, 8300**
4. 1589, 1590, 1591, **1592, 1593, 1594, 1595**
5. 5675, 5676, 5677, **5678, 5679, 5680, 5681**
6. 4702, 4701, 4700, **4699, 4698, 4697, 4696**
7. 5673, 5672, 5671, **5670, 5669, 5668, 5667**
8. 7904, 7903, 7902, **7901, 7900, 7899, 7898**
9. 4004, 4003, 4002, **4001, 4000, 3999, 3998**
10. 4093, 4092, 4091, **4090, 4089, 4088, 4087**
11. 99
12. 100
13. 999
14. 1000
15. 9999
16. 3699
17. 7999
18. 2349
19. 2600
20. 5000
21. 3480

□ प्रश्नावली 1.5

1.  $7230 = 7000 + 200 + 30 + 0$
2.  $6009 = 6000 + 000 + 00 + 9$
3.  $5624 = 5000 + 600 + 20 + 4$
4.  $3509 = 3000 + 500 + 00 + 9$
5.  $9527 = 9000 + 500 + 20 + 7$
6.  $3008 = 3000 + 000 + 00 + 8$
7.  $3702 = 3000 + 700 + 00 + 2$
8.  $4598 = 4000 + 500 + 90 + 8$
9. 5973 = 5 हजार 9 सैकड़ा 7 दहाई 3 इकाई
10. 8712 = 8 हजार 7 सैकड़ा 1 दहाई 2 इकाई
11. 1265 = 1 हजार 2 सैकड़ा 6 दहाई 5 इकाई
12. 4038 = 4 हजार 0 सैकड़ा 3 दहाई 8 इकाई
13. 3050 = 3 हजार 0 सैकड़ा 5 दहाई 0 इकाई
14. 4008 = 4 हजार 0 सैकड़ा 0 दहाई 8 इकाई
15. 2222 = 2 हजार 2 सैकड़ा 2 दहाई 2 इकाई
16. 3709 = 3 हजार 7 सैकड़ा 0 दहाई 9 इकाई

□ प्रश्नावली 1.6

1. 3802
2. 3575
3. 5656
4. 7030
5. 1489
6. 7224
7. 7259
8. 9120

9. 8907                      10. 9001                      11. 2305                      12. 7058  
13. 3770                      14. 4273                      15. 6543                      16. 4050

□ प्रश्नावली 1.7

1. 6 दहाई = 60                      2. 8 सैकड़ा = 800                      3. 5 इकाई = 5

4. 4 दहाई = 40                      5. 1 हजार = 1000

6. 5 हजार 5 सैकड़ा 5 दहाई ← 5505

7. 5 हजार 5 दहाई 5 इकाई ← 5550

8. 5 हजार 5 सैकड़ा ← 5555

9. 5 हजार 5 सैकड़ा 5 दहाई 5 इकाई ← 5500

10. 5 हजार 5 सैकड़ा 5 इकाई ← 5055

11. 3590                      12. 8712                      13. 2201                      14. 4072

15. 1256                      16. 8210

17. 9552

5 के स्थानीय मान = 500, 50

स्थानीय मानों का अन्तर = 500 - 50 = 450

18. (69), 6077, 4641, (5061), 3690, (2065)

□ प्रश्नावली 1.8

1. 1899, 1901, 1903, 1905, 1907

2. 5998, 6000, 6002, 6004, 6006

3. 1226, 1228, 1230, 1232, 1234

4. 3249, 3251, 3253, 3255, 3257

5. 3100, 3110, 3120, 3130, 3140

6. 4000, 4010, 4020, 4030, 4040

7. 2760, 2770, 2780, 2790, 2800

8. 2070, 2080, 2090, 2100, 2110

9. 2794, 2894, 2994, 3094, 3194

10. 6007, 6107, 6207, 6307, 6407

11. 2780, 2880, 2980, 3080, 3180

12. 4670, 4770, 4870, 4970, 5070

□ प्रश्नावली 1.9

1. 9210 > 2109                      2. 5055 < 5505                      3. 4023 > 3024

4. 1026 > 999                      5. 9201 > 9012                      6. 2174 < 8295

7. 8327 > 8295                      8. 2506 > 2056                      9. 4726 > 3276

10. 5050 < 5550                      11. 9347 > 8447                      12. 5201 < 5210

13. 8075 > 8002    14. 7515 > 7155    15. 844 < 1000  
 16. 3010            17. 3740            18. 1008  
 19. 1299            20. 1199            21. 6215  
 22. 8924            23. 6610            24. 9991  
 25. 9999  
 26. 375 < 1375 < 3175 < 7153  
 27. 2586 < 4586 < 5586 < 5658  
 28. 1259 < 1529 < 1925 < 1959  
 29. 2236 < 2268 < 2706 < 2716  
 30. 2929 < 9191 < 9292 < 9993  
 31. 5430 > 4350 > 3450 > 345  
 32. 7625 > 6175 > 2675 > 1265  
 33. 7732 > 7432 > 7237 > 2377  
 34. 6592 > 2859 > 2759 > 2659  
 35. 4765 > 4675 > 4576 > 4567

□ प्रश्नावली 1.10

1. 2567    2. 3078    3. 2035    4. 2678    5. 7089  
 6. 2359    7. 1027    8. 2003    9. 2369    10. 1023  
 11. 9820    12. 9852    13. 8851    14. 9763    15. 9876  
 16. 7530    17. 6532    18. 5430    19. 9740    20. 8653

## 2. भारतीय क्षेत्रीय और रोमन संख्याएँ (Indian Regional and Roman Numerals)

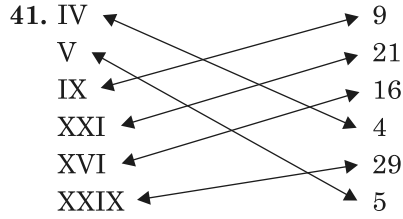
□ प्रश्नावली 2

1. (✓) 2. (✓) 3. (✓) 4. (X) 5. (X) 6. (✓) 7. (✓) 8. (X)  
 9. (X) 10. (X)  
 11. XIII            12. XXI            13. VI            14. IX  
 15. XI            16. IV            17. XXXVII    18. XVII  
 19. XXV            20. XXXIX        21. XXVIII    22. XIX  
 23. 24            24. 26            25. 15            26. 16  
 27. 14            28. 4            29. 28            30. 39  
 31. 36            32. 33            33. 31            34. 29

35.  $39 = \text{XXXIX}$ , IXXXX

37.  $25 = \text{XXVX}$ , XXV

39.  $3 = \text{III}$ , IIV



36.  $21 = \text{IXX}$ , XXI

38.  $10 = \text{X}$ , VV

40.  $4 = \text{III}$ , IV



### 3.

### जोड़ना (Addition)

#### □ प्रश्नावली 3.1

1. ह० सै० द० इ०

$$\begin{array}{r} 1\ 7\ 3\ 7 \\ + 7\ 2\ 2\ 1 \\ \hline 8\ 9\ 5\ 8 \end{array}$$

4. 3 6 1 2

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 1\ 2 \\ + 5\ 2\ 6\ 7 \\ \hline 8\ 8\ 7\ 9 \end{array}$$

7. 2 1 3 3

$$\begin{array}{r} 2\ 1\ 3\ 3 \\ 1\ 3\ 5 \\ + \quad 2\ 0 \\ \hline 2\ 2\ 8\ 8 \end{array}$$

2. ह० सै० द० इ०

$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 5\ 6 \\ + 5\ 4\ 3\ 2 \\ \hline 8\ 8\ 8\ 8 \end{array}$$

5. 6 8 0 4

$$\begin{array}{r} 6\ 8\ 0\ 4 \\ + 3\ 0\ 5\ 5 \\ \hline 9\ 8\ 5\ 9 \end{array}$$

8. 5 7 4 3

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

3. ह० सै० द० इ०

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 4\ 5 \\ + 2\ 3\ 5\ 4 \\ \hline 5\ 9\ 9\ 9 \end{array}$$

6. 2 4 2 5

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 2\ 5 \\ + 3\ 4\ 5\ 2 \\ \hline 5\ 8\ 7\ 7 \end{array}$$

9. 4 1 0 5

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

#### □ प्रश्नावली 3.2

1. 1 8 7 9

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

4. 4 4 6 2

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

7. 3 6 4 5

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 4\ 5 \\ + 2\ 4\ 6\ 7 \\ \hline 6\ 1\ 1\ 2 \end{array}$$

2. 4 8 7 8

$$\begin{array}{r} 4\ 8\ 7\ 8 \\ + 2\ 3\ 4\ 7 \\ \hline 7\ 2\ 2\ 5 \end{array}$$

5. 5 1 2 9

$$\begin{array}{r} 5\ 1\ 2\ 9 \\ + 3\ 2\ 4\ 8 \\ \hline 8\ 3\ 7\ 7 \end{array}$$

8. 1 5 4 7

$$\begin{array}{r} 1\ 5\ 4\ 7 \\ + 5\ 5\ 6\ 4 \\ \hline 7\ 1\ 1\ 1 \end{array}$$

3. 3 9 7 2

$$\begin{array}{r} 3\ 9\ 7\ 2 \\ + 1\ 3\ 4\ 7 \\ \hline 5\ 3\ 1\ 9 \end{array}$$

6. 1 2 1 9

$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 1\ 9 \\ + 7\ 5\ 2\ 5 \\ \hline 8\ 7\ 4\ 4 \end{array}$$

9. 7 6 0 1

$$\begin{array}{r} 7\ 6\ 0\ 1 \\ + 5\ 9\ 9 \\ \hline 8\ 2\ 0\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10. \ 3\ 4\ 4\ 7 \\
 + \ 3\ 6\ 9\ 3 \\
 \hline
 7\ 1\ 4\ 0 \\
 13. \ 3\ 4\ 3\ 6 \\
 + \ 1\ 8\ 7\ 5 \\
 \hline
 5\ 3\ 1\ 1 \\
 16. \ 2\ 3\ 6\ 5 \\
 + \ 1\ 4\ 3\ 9 \\
 \hline
 3\ 8\ 0\ 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11. \ 7\ 0\ 8\ 2 \\
 + \ 5\ 0\ 8 \\
 \hline
 7\ 5\ 9\ 0 \\
 14. \ 5\ 5\ 6\ 6 \\
 + \ 2\ 4\ 6\ 4 \\
 \hline
 8\ 0\ 3\ 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12. \ 3\ 8\ 5\ 7 \\
 + \ 5\ 1\ 6\ 4 \\
 \hline
 9\ 0\ 2\ 1 \\
 15. \ 4\ 3\ 1\ 9 \\
 + \ 2\ 4\ 7\ 3 \\
 \hline
 6\ 7\ 9\ 2
 \end{array}$$

□ प्रश्नावली 3.3

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

$$\begin{array}{r}
 2. \ 7\ 8\ 1\ 2 \\
 1\ 1\ 9\ 0 \\
 + \ 7\ 0\ 8 \\
 \hline
 9\ 7\ 1\ 0 \\
 5. \ 5\ 0\ 5\ 6 \\
 1\ 8\ 1\ 8 \\
 + \ 6\ 2\ 8 \\
 \hline
 7\ 5\ 0\ 2 \\
 8. \ 2\ 7\ 4\ 6 \\
 5\ 9\ 9\ 9 \\
 + \ 2\ 7\ 4 \\
 \hline
 9\ 0\ 1\ 9
 \end{array}$$

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

□ प्रश्नावली 3.4

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

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

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

□ प्रश्नावली 3.5

1. 3025      2. 1330      3. 3215      4. 0      5. 4335

6. 1136, 1146, 1156, 1166, 1176, 1186, 1196

7. 2347, 2447, 2547, 2647, 2757, 2847, 2947

8. 2079, 3079, 4079, 5079, 6079, 7079, 8079

9. 1235, 1245, 1255, 1265, 1275

10. 1382, 1482, 1582, 1682, 1782

11. ह० सै० द० इ०      12. ह० सै० द० इ०      13. ह० सै० द० इ०

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \ 1 \ 5 \ 0 \\ + \ 3 \ \boxed{6} \ 8 \ 9 \\ \hline 6 \ 8 \ 3 \ \boxed{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{4} \ 4 \ 7 \ \boxed{6} \\ + \ 5 \ 1 \ \boxed{6} \ 6 \\ \hline 9 \ 6 \ 4 \ \boxed{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{4} \ 9 \ 7 \ 6 \\ + \ 2 \ \boxed{3} \ 4 \ 6 \\ \hline \boxed{7} \ 3 \ 2 \ \boxed{2} \end{array}$$

15.  $\boxed{3} \ 4 \ 6 \ \boxed{5}$       16.  $4 \ \boxed{8} \ 2 \ 6$

$$\begin{array}{r} + \ 2 \ 8 \ 3 \ 8 \\ \hline 6 \ \boxed{3} \ 0 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \ \boxed{2} \ 6 \ 9 \ 7 \\ \hline 7 \ 5 \ 2 \ 3 \end{array}$$

□ प्रश्नावली 3.6

1. एक डेयरी में दूध के पैकेट = 650  
मदर डेयरी के वाहन द्वारा दिए गए दूध के पैकेट = 297  
डेयरी में कुल दूध के पैकेट = 650 + 297  
= 947

अब डेयरी में 947 दूध के पैकेट हैं।

2. ट्रेन के डिब्बे में यात्री = 365  
ट्रेन के दूसरे डिब्बे में यात्री = 289  
दोनों डिब्बों में कुल यात्री = 365 + 289 = 654  
ट्रेन के दोनों डिब्बों में 654 यात्री हैं।

3. बॉक्स में पेंसिल = 1499  
गत्ते के डिब्बे में पेंसिल = 788  
बॉक्स तथा गत्ते के डिब्बे में पेंसिल = 1499 + 788  
= 2287  
बॉक्स तथा गत्ते के डिब्बे में 2287 पेंसिलें हैं।

4. किसी दिन स्कूल में उपस्थित लड़के = 875  
किसी दिन स्कूल में उपस्थित लड़कियाँ = 562  
स्कूल में उपस्थित कुल विद्यार्थियों की संख्या = 875 + 562  
= 1437  
स्कूल में उपस्थित कुल विद्यार्थियों की संख्या 1437 हैं।



5. बगीचे में गुलाब के फूल = 375  
 बगीचे में गेंदों के फूल = 642  
 बगीचे में लिली के फूल = 142  
 बगीचे में कुल फूल =  $375 + 642 + 142 = 1159$   
 बगीचे में 1159 फूल हैं।
6. शनिवार को विज्ञान म्यूजियम देखने गए पुरुषों की संख्या = 1475  
 शनिवार को विज्ञान म्यूजियम देखने गई स्त्रियों की संख्या = 309  
 शनिवार को विज्ञान म्यूजियम देखने गए बच्चों की संख्या = 2787  
 शनिवार को म्यूजियम देखने गए कुल व्यक्ति =  $1475 + 309 + 2787 = 4571$   
 शनिवार को 4571 व्यक्तियों ने म्यूजियम को देखा।
7. सार्वजनिक पुस्तकालय ने दिल्ली पुस्तक मेले से पुस्तक खरीदी = 2947  
 सार्वजनिक पुस्तकालय ने विश्व पुस्तक मेले से पुस्तक खरीदी = 5050  
 सार्वजनिक पुस्तकालय ने कुल पुस्तक खरीदी =  $2947 + 5050 = 7997$   
 सार्वजनिक पुस्तकालय ने दिल्ली पुस्तक मेले तथा विश्व पुस्तक मेले से 7997 पुस्तकें खरीदीं।

□ प्रश्नावली 3.7

- |           |           |            |            |
|-----------|-----------|------------|------------|
| 1. 45     | 50        | 2. 26      | 30         |
| + 28      | + 30      | + 55       | + 60       |
| <u>73</u> | <u>80</u> | <u>81</u>  | <u>90</u>  |
| 3. 62     | 60        | 4. 17      | 20         |
| + 11      | + 10      | + 83       | + 80       |
| <u>73</u> | <u>70</u> | <u>100</u> | <u>100</u> |
| 5. 56     | 60        | 6. 49      | 50         |
| + 31      | + 30      | + 25       | + 30       |
| <u>87</u> | <u>90</u> | <u>74</u>  | <u>80</u>  |

□

## 4. घटाना (Subtraction)

□ प्रश्नावली 4.1

- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. ह० सै० द० इ० | 2. ह० सै० द० इ० | 3. ह० सै० द० इ० |
| 9 3 0 5         | 5 4 7 8         | 8 7 3 7         |
| - 8 2 0 4       | - 3 2 5 7       | - 5 4 2 5       |
| <u>1 1 0 1</u>  | <u>2 2 2 1</u>  | <u>3 3 1 2</u>  |

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

$$\begin{array}{r} 7. 4 \ 1 \ 0 \ 5 \\ - 3 \ 0 \ 0 \ 3 \\ \hline 1 \ 1 \ 0 \ 2 \end{array}$$

□ प्रश्नावली 4.2

$$\begin{array}{r} 1. 1 \ 8 \ 7 \ 1 \\ - 9 \ 6 \ 8 \\ \hline 9 \ 0 \ 3 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 7. 5 \ 2 \ 2 \ 2 \\ - 2 \ 6 \ 4 \ 3 \\ \hline 2 \ 5 \ 7 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10. 4 \ 9 \ 0 \ 0 \\ - 2 \ 8 \ 3 \ 7 \\ \hline 2 \ 0 \ 6 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13. 5 \ 0 \ 0 \ 3 \\ - 2 \ 9 \ 9 \ 4 \\ \hline 2 \ 0 \ 0 \ 9 \end{array}$$

□ प्रश्नावली 4.3

$$\begin{array}{r} 1. 4 \ 7 \ 3 \ 5 \\ - 2 \ 3 \ 5 \ 8 \\ \hline 2 \ 3 \ 7 \ 7 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 5. 5 \ 8 \ 5 \ 4 \\ - 3 \ 7 \ 2 \ 3 \\ \hline 2 \ 1 \ 3 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. 9 \ 3 \ 4 \ 7 \\ - 2 \ 8 \ 7 \ 8 \\ \hline 6 \ 4 \ 6 \ 9 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 8. 4 \ 0 \ 0 \ 2 \\ - 1 \ 2 \ 7 \ 1 \\ \hline 2 \ 7 \ 3 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11. 4 \ 2 \ 0 \ 0 \\ - 4 \ 0 \ 0 \ 1 \\ \hline 0 \ 1 \ 9 \ 9 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 3. 3 \ 4 \ 3 \ 6 \\ - 1 \ 8 \ 7 \ 8 \\ \hline 1 \ 5 \ 5 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. 4 \ 6 \ 9 \ 2 \\ - 3 \ 8 \ 8 \ 8 \\ \hline 0 \ 8 \ 0 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. 4 \ 3 \ 4 \ 0 \\ - 2 \ 0 \ 2 \ 7 \\ \hline 2 \ 3 \ 1 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12. 7 \ 0 \ 0 \ 0 \\ - 3 \ 3 \ 3 \ 3 \\ \hline 3 \ 6 \ 6 \ 7 \end{array}$$

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>10.</b> $\begin{array}{r} 4000 \\ -3431 \\ \hline 0569 \end{array}$ | <b>11.</b> $\begin{array}{r} 1003 \\ -865 \\ \hline 138 \end{array}$   | <b>12.</b> $\begin{array}{r} 4325 \\ -2592 \\ \hline 1733 \end{array}$ |
| <b>13.</b> $\begin{array}{r} 3420 \\ -2087 \\ \hline 1333 \end{array}$ | <b>14.</b> $\begin{array}{r} 2784 \\ -1238 \\ \hline 1546 \end{array}$ | <b>15.</b> $\begin{array}{r} 3609 \\ -2672 \\ \hline 0937 \end{array}$ |

□ प्रश्नावली 4.4

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>1.</b> $\begin{array}{r} 1309 \\ -340 \\ \hline 969 \end{array}$    | <b>2.</b> $\begin{array}{r} 8807 \\ -5196 \\ \hline 3611 \end{array}$  | <b>3.</b> $\begin{array}{r} 7093 \\ -4534 \\ \hline 2559 \end{array}$  |
| <b>4.</b> $\begin{array}{r} 6873 \\ -5094 \\ \hline 1779 \end{array}$  | <b>5.</b> $\begin{array}{r} 4539 \\ -1698 \\ \hline 2841 \end{array}$  | <b>6.</b> $\begin{array}{r} 5492 \\ -2296 \\ \hline 3196 \end{array}$  |
| <b>7.</b> $\begin{array}{r} 3942 \\ -2379 \\ \hline 1563 \end{array}$  | <b>8.</b> $\begin{array}{r} 4444 \\ -2969 \\ \hline 1475 \end{array}$  | <b>9.</b> $\begin{array}{r} 2863 \\ -1887 \\ \hline 0976 \end{array}$  |
| <b>10.</b> $\begin{array}{r} 5155 \\ -2954 \\ \hline 2201 \end{array}$ | <b>11.</b> $\begin{array}{r} 5674 \\ -4748 \\ \hline 0926 \end{array}$ | <b>12.</b> $\begin{array}{r} 5000 \\ -137 \\ \hline 4863 \end{array}$  |
| <b>13.</b> $\begin{array}{r} 5325 \\ -1489 \\ \hline 3836 \end{array}$ | <b>14.</b> $\begin{array}{r} 4114 \\ -2176 \\ \hline 1938 \end{array}$ | <b>15.</b> $\begin{array}{r} 9876 \\ -5983 \\ \hline 3893 \end{array}$ |

□ प्रश्नावली 4.5

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>1.</b> $2592 - 100 = 2492$  | <b>2.</b> $1488 - 100 = 1388$  |  |
| <b>3.</b> $2264 - 0 = 2264$  | <b>4.</b> $1641 - 10 = 1631$   |  |
| <b>5.</b> $3059 - 100 = 2959$  | <b>6.</b> $1407 - 10 = 1397$   |  |
| <b>7.</b> $6103 - 1000 = 5103$   | <b>8.</b> $5983 - 0 = 5983$  |  |
| <b>9.</b> $8876 - 10 = 8866$   | <b>10.</b> $3059 - 1000 = 2059$  |  |
| <b>11.</b> $\begin{array}{r} 7506 \\ -3458 \\ \hline 4048 \end{array}$ | <b>12.</b> $\begin{array}{r} 532 \\ -114 \\ \hline 418 \end{array}$    | <b>13.</b> $\begin{array}{r} 4136 \\ -2217 \\ \hline 1919 \end{array}$ |
| <b>14.</b> $\begin{array}{r} 2497 \\ -1385 \\ \hline 1112 \end{array}$ | <b>15.</b> $\begin{array}{r} 5049 \\ -3203 \\ \hline 1846 \end{array}$ | <b>16.</b> $\begin{array}{r} 6800 \\ -1420 \\ \hline 5380 \end{array}$ |

$$\begin{array}{r} 17. \ 8739 \\ - \ 5418 \\ \hline 3321 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18. \ 6544 \\ - \ 2542 \\ \hline 4002 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19. \ 3284 \\ - \ 2127 \\ \hline 1157 \end{array}$$

□ प्रश्नावली 4.6

1. गाड़ी में पेप्सी की बोतलों की संख्या = 2500  
बेची गई बोतलों की संख्या = 1698  
∴ शेष बची बोतलों की संख्या = 2500 - 1698 = **802**  
802 बोतलें शेष बची हैं।
2. एक सभा में गए व्यक्तियों की संख्या = 4207  
कुर्सियों की संख्या = 2460  
∴ सभा में खड़े रहे व्यक्तियों की संख्या = 4207 - 2460 = **1747**  
1747 व्यक्तियों की खड़े रहना पड़ा।
3. 4-अंकों की सबसे छोटी संख्या = 1000  
3-अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 999  
3-अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या को 4-अंकों की छोटी से छोटी संख्या में से घटाने पर = 1000 - 999 = 1
4. गणतन्त्र दिवस पर खरीदे गये सेबों की संख्या = 4000  
बाँटे गये सेबों की संख्या = 3166  
∴ शेष बचे सेबों की संख्या = 4000 - 3166 = **834**  
बाँटने के बाद **834** सेब शेष बचते हैं।
5. सिनेमा हॉल में सीटों की कुल संख्या = 1500  
रविवार में सिनेमा देखने वाले व्यक्तियों की संख्या = 1278  
∴ खाली पड़ी रही सीटों की संख्या = 1500 - 1278 = **222**  
रविवार को सिनेमा में 222 सीटें खाली पड़ी रहीं।
6. एक गाँव में बच्चों की कुल संख्या = 2784  
गाँव में लड़कों की संख्या = 1238  
गाँव में लड़कियों की संख्या = 2784 - 1238 = **1546**  
गाँव में 1546 लड़कियाँ हैं।
7. माउण्ट एवरेस्ट की ऊँचाई = 8848 मी  
माउण्ट कंचनजंगा की ऊँचाई = 8598 मी  
माउण्ट एवरेस्ट की माउण्ट कंचनजंगा से अधिक ऊँचाई  
= 8848 - 8598 = **250 मी०**  
माउण्ट एवरेस्ट, माउण्ट कंचनजंगा से **250** मीटर अधिक ऊँचा है।

8. गोदाम में गेहूँ की बोरियों की संख्या = 8088  
 बेची गयी बोरियों की संख्या = 6386  
 $\therefore$  शेष बची बोरियों की संख्या =  $8088 - 6386 = 1702$   
 गोदाम में **1702** बोरियाँ शेष बची थीं।

□ प्रश्नावली 4.7

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 1. $\begin{array}{r} 50 \\ - 20 \\ \hline 30 \end{array}$    | 2. $\begin{array}{r} 60 \\ - 30 \\ \hline 30 \end{array}$    | 3. $\begin{array}{r} 460 \\ - 320 \\ \hline 140 \end{array}$ | 4. $\begin{array}{r} 730 \\ - 280 \\ \hline 450 \end{array}$ |
| 5. $\begin{array}{r} 290 \\ - 120 \\ \hline 170 \end{array}$ | 6. $\begin{array}{r} 430 \\ - 170 \\ \hline 260 \end{array}$ | 7. $\begin{array}{r} 890 \\ - 500 \\ \hline 390 \end{array}$ | 8. $\begin{array}{r} 500 \\ - 280 \\ \hline 220 \end{array}$ |

□

## 5. गुणा (Multiplication)

□ प्रश्नावली 5.1

1. (क)  $12 \times 6 = 72$  (ख)  $14 \times 6 = 84$   
 (ग)  $13 \times 7 = 91$  (घ)  $18 \times 4 = 72$   
 (ङ)  $17 \times 7 = 119$  (च)  $14 \times 8 = 112$   
 (छ)  $16 \times 4 = 64$  (ज)  $14 \times 7 = 98$   
 (झ)  $17 \times 5 = 85$
2. एक स्वेटर बुनने में लगे ऊन के गोलों की संख्या = 16  
 बुने जाने वाले स्वेटरों की संख्या = 8  
 $\therefore$  8 स्वेटर बुनने के लिए आवश्यक ऊन के गोलों की संख्या =  $16 \times 8$   
 $= 128$   
 8 स्वेटर बुनने के लिए 128 ऊन के गोलों की आवश्यकता है।
3. एक दिन मोना द्वारा पढ़ी गई कहानियों की संख्या = 5  
 कुल दिनों की संख्या जिनमें उसने कहानियाँ पढ़ी = 15  
 मोना द्वारा 15 दिनों में पढ़ी गई कहानियों की संख्या =  $15 \times 5 = 75$   
 मोना ने 15 दिनों में 75 कहानियाँ पढ़ी।
4. एक गुच्छे में केलों की संख्या = 12  
 $\therefore$  8 गुच्छों में केलों की संख्या =  $12 \times 8 = 96$   
 8 गुच्छों में 96 केले होंगे।

5. एक कतार में कुर्सियों की संख्या = 15  
 एक हॉल में कतारों की संख्या = 9  
 $\therefore$  हॉल में कुल कुर्सियों की संख्या =  $15 \times 9 = 135$   
 हॉल में कुल 135 कुर्सियाँ हैं।
6. एक विद्यार्थी को पुस्तक मिली = 7  
 कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या = 17  
 आवश्यक कुल अभ्यास पुस्तिकाओं की संख्या =  $17 \times 7 = 119$   
 सम्पूर्ण कक्षा के लिए 119 अभ्यास पुस्तिकाएँ चाहिए।

□ प्रश्नावली 5.2

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 1. $\begin{array}{r} 25 \\ \times 7 \\ \hline 175 \end{array}$     | 2. $\begin{array}{r} 42 \\ \times 8 \\ \hline 336 \end{array}$     | 3. $\begin{array}{r} 34 \\ \times 5 \\ \hline 170 \end{array}$     | 4. $\begin{array}{r} 38 \\ \times 4 \\ \hline 152 \end{array}$     |
| 5. $\begin{array}{r} 40 \\ \times 8 \\ \hline 320 \end{array}$     | 6. $\begin{array}{r} 49 \\ \times 6 \\ \hline 294 \end{array}$     | 7. $\begin{array}{r} 33 \\ \times 5 \\ \hline 165 \end{array}$     | 8. $\begin{array}{r} 36 \\ \times 6 \\ \hline 216 \end{array}$     |
| 9. $\begin{array}{r} 444 \\ \times 2 \\ \hline 888 \end{array}$    | 10. $\begin{array}{r} 4423 \\ \times 2 \\ \hline 8846 \end{array}$ | 11. $\begin{array}{r} 133 \\ \times 3 \\ \hline 399 \end{array}$   | 12. $\begin{array}{r} 221 \\ \times 4 \\ \hline 884 \end{array}$   |
| 13. $\begin{array}{r} 523 \\ \times 4 \\ \hline 2092 \end{array}$  | 14. $\begin{array}{r} 317 \\ \times 5 \\ \hline 1585 \end{array}$  | 15. $\begin{array}{r} 2332 \\ \times 3 \\ \hline 6996 \end{array}$ | 16. $\begin{array}{r} 189 \\ \times 3 \\ \hline 567 \end{array}$   |
| 17. $\begin{array}{r} 1298 \\ \times 4 \\ \hline 5192 \end{array}$ | 18. $\begin{array}{r} 2337 \\ \times 3 \\ \hline 7011 \end{array}$ | 19. $\begin{array}{r} 929 \\ \times 9 \\ \hline 8361 \end{array}$  | 20. $\begin{array}{r} 1199 \\ \times 7 \\ \hline 8393 \end{array}$ |
| 21. $\begin{array}{r} 1194 \\ \times 8 \\ \hline 9552 \end{array}$ | 22. $\begin{array}{r} 1317 \\ \times 6 \\ \hline 7902 \end{array}$ | 23. $\begin{array}{r} 2216 \\ \times 4 \\ \hline 8864 \end{array}$ | 24. $\begin{array}{r} 1108 \\ \times 9 \\ \hline 9972 \end{array}$ |

□ प्रश्नावली 5.3

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1. $\begin{array}{r} 1408 \\ \times 6 \\ \hline 8448 \end{array}$ | 2. $\begin{array}{r} 999 \\ \times 8 \\ \hline 7992 \end{array}$  | 3. $\begin{array}{r} 1684 \\ \times 5 \\ \hline 8420 \end{array}$ | 4. $\begin{array}{r} 1085 \\ \times 7 \\ \hline 7595 \end{array}$ |
| 5. $\begin{array}{r} 2876 \\ \times 3 \\ \hline 8628 \end{array}$ | 6. $\begin{array}{r} 1827 \\ \times 4 \\ \hline 7308 \end{array}$ | 7. $\begin{array}{r} 987 \\ \times 9 \\ \hline 8883 \end{array}$  | 8. $\begin{array}{r} 1578 \\ \times 5 \\ \hline 7890 \end{array}$ |

$$\begin{array}{r} 9. \ 1268 \\ \times 7 \\ \hline 8876 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10. \ 1485 \\ \times 6 \\ \hline 8910 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11. \ 2557 \\ \times 3 \\ \hline 7671 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12. \ 1946 \\ \times 5 \\ \hline 9730 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13. \ 1374 \\ \times 7 \\ \hline 9618 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14. \ 1122 \\ \times 8 \\ \hline 8976 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15. \ 1536 \\ \times 4 \\ \hline 6144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16. \ 1057 \\ \times 9 \\ \hline 9513 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17. \ 2334 \\ \times 3 \\ \hline 7002 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18. \ 4975 \\ \times 2 \\ \hline 9950 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19. \ 1158 \\ \times 8 \\ \hline 9264 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20. \ 1025 \\ \times 5 \\ \hline 5125 \end{array}$$

#### □ प्रश्नावली 5.4

1.  $28 \times 48 \times 19 = 19 \times 48 \times 28$

2.  $53 \times 72 \times 17 = 17 \times 72 \times 53$

3.  $1797 \times 1 = 1797$

5.  $6 \times 1000 = 6000$

7.  $15 \times 50 = 750$

9.  $13 \times 700 = 9100$

11.  $4 \times 2000 = 8000$

13.  $200 \times 9 = 1800$

15.  $50 \times 50 = 2500$

17.  $20 \times 300 = 6000$

19.  $91 \times 100 = 9100$

21.  $13 \times 500 = 6500$

23.  $240 \times 40 = 9600$

4.  $1797 \times 0 = 0$

6.  $686 \times 10 = 6860$

8.  $12 \times 80 = 960$

10.  $16 \times 400 = 6400$

12.  $3 \times 3000 = 9000$

14.  $1400 \times 2 = 2800$

16.  $20 \times 30 = 600$

18.  $30 \times 200 = 6000$

20.  $42 \times 200 = 8400$

22.  $17 \times 500 = 8500$

24.  $19 \times 400 = 7600$

#### □ प्रश्नावली 5.5

$$\begin{array}{r} 1. \ 75 \\ \times 18 \\ \hline 600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \ 81 \\ \times 54 \\ \hline 324 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \ 48 \\ \times 28 \\ \hline 384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \ 69 \\ \times 19 \\ \hline 621 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \times \\ \hline 1350 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 405 \times \\ \hline 4374 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \times \\ \hline 1344 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \times \\ \hline 1311 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \ 82 \\ \times 98 \\ \hline 656 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \ 76 \\ \times 17 \\ \hline 532 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \ 84 \\ \times 64 \\ \hline 336 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \ 89 \\ \times 39 \\ \hline 801 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 738 \times \\ \hline 8036 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \times \\ \hline 1292 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 504 \times \\ \hline 5376 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 267 \times \\ \hline 3471 \end{array}$$

□ प्रश्नावली 5.6

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1. $\begin{array}{r} 148 \\ \times 45 \\ \hline 740 \\ 592 \times \\ \hline 6660 \end{array}$   | 2. $\begin{array}{r} 117 \\ \times 26 \\ \hline 702 \\ 234 \times \\ \hline 3042 \end{array}$   | 3. $\begin{array}{r} 328 \\ \times 14 \\ \hline 1312 \\ 328 \times \\ \hline 4592 \end{array}$  | 4. $\begin{array}{r} 247 \\ \times 16 \\ \hline 1482 \\ 247 \times \\ \hline 3952 \end{array}$  |
| 5. $\begin{array}{r} 237 \\ \times 19 \\ \hline 2133 \\ 237 \times \\ \hline 4503 \end{array}$  | 6. $\begin{array}{r} 197 \\ \times 28 \\ \hline 1576 \\ 394 \times \\ \hline 5516 \end{array}$  | 7. $\begin{array}{r} 108 \\ \times 39 \\ \hline 972 \\ 324 \times \\ \hline 4212 \end{array}$   | 8. $\begin{array}{r} 253 \\ \times 16 \\ \hline 1518 \\ 253 \times \\ \hline 4048 \end{array}$  |
| 9. $\begin{array}{r} 236 \\ \times 39 \\ \hline 2124 \\ 708 \times \\ \hline 9204 \end{array}$  | 10. $\begin{array}{r} 169 \\ \times 54 \\ \hline 676 \\ 845 \times \\ \hline 9126 \end{array}$  | 11. $\begin{array}{r} 416 \\ \times 19 \\ \hline 3744 \\ 416 \times \\ \hline 7904 \end{array}$ | 12. $\begin{array}{r} 235 \\ \times 31 \\ \hline 235 \\ 705 \times \\ \hline 7285 \end{array}$  |
| 13. $\begin{array}{r} 172 \\ \times 28 \\ \hline 1376 \\ 344 \times \\ \hline 4816 \end{array}$ | 14. $\begin{array}{r} 325 \\ \times 27 \\ \hline 2275 \\ 650 \times \\ \hline 8775 \end{array}$ | 15. $\begin{array}{r} 231 \\ \times 42 \\ \hline 462 \\ 924 \times \\ \hline 9702 \end{array}$  | 16. $\begin{array}{r} 172 \\ \times 30 \\ \hline 000 \\ 516 \times \\ \hline 5160 \end{array}$  |
| 17. $\begin{array}{r} 235 \\ \times 31 \\ \hline 235 \\ 705 \times \\ \hline 7285 \end{array}$  | 18. $\begin{array}{r} 315 \\ \times 29 \\ \hline 2835 \\ 630 \times \\ \hline 9135 \end{array}$ | 19. $\begin{array}{r} 313 \\ \times 31 \\ \hline 313 \\ 939 \times \\ \hline 9703 \end{array}$  | 20. $\begin{array}{r} 406 \\ \times 19 \\ \hline 3654 \\ 406 \times \\ \hline 7714 \end{array}$ |
| 21. $\begin{array}{r} 414 \\ \times 23 \\ \hline 1242 \\ 828 \times \\ \hline 9522 \end{array}$ |   |   |   |



### □ प्रश्नावली 5.7

1. एक क्रेट में पेप्सी की बोतलों की संख्या = 24  
क्रेटों की संख्या = 75  
बोतलों की कुल संख्या =  $75 \times 24 = 1800$   
75 क्रेटों में 1800 बोतलें हैं।
2. एक दिन में सानिया द्वारा खरीदे गये दूध की मात्रा = 24 लीटर  
एक वर्ष में दिनों की संख्या = 365  
 $\therefore$  सानिया द्वारा 1 वर्ष में खरीदे गये दूध की मात्रा =  $24 \times 365$   
 $= 8760$  लीटर  
सानिया द्वारा 1 वर्ष में खरीदे गये दूध की मात्रा 8760 लीटर है।
3. एक बस में बच्चों की संख्या = 50  
चिड़ियाघर के लिए जाने वाली बसों की कुल संख्या = 20  
 $\therefore$  कुल बच्चों की संख्या जो चिड़ियाघर गए =  $50 \times 20$   
 $= 1000$   
1000 बच्चे चिड़ियाघर में गए।
4. प्रत्येक पैकेट में क्रेयान की संख्या = 12  
पैकेटों की कुल संख्या = 20  
 $\therefore$  सभी में क्रेयानों की कुल संख्या =  $20 \times 12 = 240$   
सभी पैकेटों में 240 क्रेयान हैं।
5. एक डिब्बे में मोमबत्तियों की संख्या = 48  
डिब्बों की संख्या = 54  
 $\therefore$  54 डिब्बों में कुल मोमबत्तियों की संख्या =  $54 \times 48 = 2592$   
54 डिब्बों में 2592 मोमबत्तियाँ हैं।
6. एक पेड़ पर सेबों की संख्या = 25  
एक बाग में सेब के पेड़ों की संख्या = 128  
बाग में सेबों की कुल संख्या =  $25 \times 128 = 3200$   
बाग में 3200 सेब हैं।
7. एक बोरी में चावल की मात्रा = 98 किग्रा  
चावल की बोरियों की संख्या = 96  
96 बोरियों में चावल की कुल मात्रा =  $98 \times 96 = 9408$  किग्रा  
96 चावल की बोरियों का भार 9408 किग्रा है।
8. एक सप्ताह में घण्टों की संख्या = 168  
दिये गये सप्ताहों की संख्या = 52  
52 सप्ताह में घण्टों की कुल संख्या =  $168 \times 52 = 8736$   
52 सप्ताह में 8736 घण्टे होते हैं।

9. एक कमीज का मूल्य = ₹ 224  
कमीजों की संख्या = 44  
44 कमीजों का कुल मूल्य =  $224 \times 44 = ₹ 9856$   
44 कमीजों का मूल्य ₹ 9856 है।
10. 1 लैम्प का मूल्य = ₹ 255  
लैम्पों की संख्या = 36  
36 लैम्पों का कुल मूल्य =  $255 \times 36 = ₹ 9180$   
36 लैम्पों का मूल्य ₹ 9180 है।
11. 1 बक्से में आमों की संख्या = 48  
बक्सों की संख्या = 188  
 $\therefore$  188 बक्सों में आमों की कुल संख्या =  $48 \times 188 = 9024$   
188 बक्सों में 9024 आम हैं।
12. एक पैकेट में गुब्बारों की संख्या = 144  
गुब्बारों के पैकेटों की संख्या = 65  
65 पैकेटों में गुब्बारों की कुल संख्या =  $144 \times 65 = 9360$   
65 पैकेटों में 9360 गुब्बारे हैं।

□

## 6.

## भाग (Division)

### □ प्रश्नावली 6.1

1. स्वयं करें      2. स्वयं करें      3. स्वयं करें

### □ प्रश्नावली 6.2

1.  $3 \overline{) 52} ( 17$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \underline{22} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 1 \end{array}$$

$$\underline{21}$$

$$\underline{21}$$

$$1$$

2.  $6 \overline{) 83} ( 13$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \underline{23} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 5 \end{array}$$

$$\underline{18}$$

$$5$$

3.  $3 \overline{) 91} ( 30$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \underline{27} \\ 64 \\ \underline{63} \\ 1 \end{array}$$

$$1$$

4.  $3 \overline{) 83} ( 27$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \underline{23} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 2 \end{array}$$

$$23$$

$$\underline{21}$$

$$2$$

5.  $7 \overline{) 61} ( 8$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \underline{56} \\ 5 \end{array}$$

$$5$$

$$\begin{array}{r} 6. 6) 51 ( 8 \\ \underline{48} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. 9) 71 ( 7 \\ \underline{63} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. 4) 69 ( 17 \\ \underline{4} \\ 29 \\ \underline{28} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. 9) 83 ( 9 \\ \underline{81} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10. 6) 76 ( 12 \\ \underline{6} \\ 16 \\ \underline{12} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11. 5) 47 ( 9 \\ \underline{45} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12. 8) 92 ( 11 \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{8} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13. 9) 73 ( 8 \\ \underline{72} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14. 7) 67 ( 9 \\ \underline{63} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15. 8) 74 ( 9 \\ \underline{72} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16. 4) 55 ( 13 \\ \underline{4} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17. 7) 85 ( 12 \\ \underline{7} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18. 3) 82 ( 27 \\ \underline{6} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19. 5) 99 ( 19 \\ \underline{5} \\ 49 \\ \underline{45} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20. 8) 63 ( 7 \\ \underline{56} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21. 7) 89 ( 12 \\ \underline{7} \\ 19 \\ \underline{14} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22. 6) 77 ( 12 \\ \underline{6} \\ 17 \\ \underline{12} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23. 4) 95 ( 23 \\ \underline{8} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24. 9) 96 ( 10 \\ \underline{90} \\ 6 \end{array}$$

□ प्रश्नावली 6.3

1. 2) 432 ( 216

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 3 \\ 2 \\ \hline 12 \\ \hline 12 \\ \times \end{array}$$

2. 3) 555 ( 185

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 25 \\ 24 \\ \hline 15 \\ \hline 15 \\ \times \end{array}$$

3. 9) 728 ( 80

$$\begin{array}{r} 72 \\ \hline 8 \end{array}$$

4. 7) 736 ( 105

$$\begin{array}{r} 7 \\ \hline 36 \\ 35 \\ \hline 1 \end{array}$$

5. 2) 593 ( 296

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 19 \\ 18 \\ \hline 13 \\ \hline 12 \\ \hline 1 \end{array}$$

6. 3) 532 ( 177

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 23 \\ 21 \\ \hline 22 \\ \hline 21 \\ \hline 1 \end{array}$$

7. 4) 462 ( 115

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 6 \\ 4 \\ \hline 22 \\ \hline 20 \\ \hline 2 \end{array}$$

8. 5) 478 ( 95

$$\begin{array}{r} 45 \\ \hline 28 \\ 25 \\ \hline 3 \end{array}$$

9. 5) 752 ( 150

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 25 \\ 25 \\ \hline 2 \end{array}$$

10. 5) 644 ( 128

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 14 \\ 10 \\ \hline 44 \\ \hline 40 \\ \hline 4 \end{array}$$

11. 8) 924 ( 115

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 12 \\ 8 \\ \hline 44 \\ \hline 40 \\ \hline 4 \end{array}$$

12. 6) 872 ( 145

$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 27 \\ 24 \\ \hline 32 \\ \hline 30 \\ \hline 2 \end{array}$$

13. 4) 816 ( 204

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 16 \\ 16 \\ \times \end{array}$$

14. 6) 654 ( 109

$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 54 \\ 54 \\ \times \end{array}$$

15. 8) 902 ( 112

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 10 \\ 8 \\ \hline 22 \\ \hline 16 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$16. 7) 538 ( 76 \quad 17. 7) 861 ( 123 \quad 18. 3) 482 ( 160$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ \hline 48 \\ 42 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \hline 16 \\ 14 \\ \hline 21 \\ \hline 21 \\ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 18 \\ 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$19. 8) 975 ( 121 \quad 20. 6) 916 ( 152 \quad 21. 4) 522 ( 130$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 17 \\ 16 \\ \hline 15 \\ 8 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 31 \\ 30 \\ \hline 16 \\ 12 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$22. 9) 820 ( 91 \quad 23. 5) 783 ( 156 \quad 24. 3) 409 ( 136$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ \hline 10 \\ 9 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 28 \\ 25 \\ \hline 33 \\ 30 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 10 \\ 9 \\ \hline 19 \\ 18 \\ \hline 1 \end{array}$$

□ प्रश्नावली 6.4

$$1. 6) 3807 ( 634 \quad 2. 9) 2984 ( 331 \quad 3. 7) 2522 ( 360$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \hline 20 \\ 18 \\ \hline 27 \\ 24 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \hline 28 \\ 27 \\ \hline 14 \\ 9 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \hline 42 \\ 42 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$4. 6) 4646 ( 774 \quad 5. 5) 2803 ( 560 \quad 6. 8) 5852 ( 731$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \hline 44 \\ 42 \\ \hline 26 \\ 24 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \hline 30 \\ 30 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \hline 25 \\ 24 \\ \hline 12 \\ 8 \\ \hline 4 \end{array}$$

7. 6) 3400 ( 566 8. 8) 5000 ( 625 9. 7) 5840 ( 834

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline 40 \\ 36 \\ \hline 40 \\ 36 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 48 \\ \hline 20 \\ 16 \\ \hline 40 \\ 40 \\ \hline \times \end{array} \quad \begin{array}{r} 56 \\ \hline 24 \\ 21 \\ \hline 30 \\ 28 \\ \hline 4 \end{array}$$

10. 7) 5410 ( 772 11. 6) 7819 ( 1303 12. 8) 4096 ( 512

$$\begin{array}{r} 49 \\ \hline 51 \\ 49 \\ \hline 20 \\ 14 \\ \hline 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \hline 18 \\ 18 \\ \hline 19 \\ 18 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ \hline 9 \\ 8 \\ \hline 16 \\ 16 \\ \hline \times \end{array}$$

13. 3) 2890 ( 963 14. 9) 7000 ( 777 15. 2) 5321 ( 2660

$$\begin{array}{r} 27 \\ \hline 19 \\ 18 \\ \hline 10 \\ 9 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 63 \\ \hline 70 \\ 63 \\ \hline 70 \\ 63 \\ \hline 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 13 \\ 12 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 1 \end{array}$$

### □ प्रश्नावली 6.5

1.  $0 \div 999 = 0$                       2.  $1638 \div 1 = 1638$

3.  $7000 \div 10 = 700$                       4.  $357 \div 1 = 357$

5.  $0 \div 540 = 0$                       6.  $580 \div 10 = 58$

7.  $9000 \div 100 = 90$                       8.  $0 \div 5000 = 0$

9.  $6380 \div 10 = 638$                       10.  $400 \div 100 = 4$

11.  $638 \div 10 =$  भागफल 63 शेष 8

12.  $8134 \div 10 =$  भागफल 813 शेष 4

13.  $2089 \div 10 =$  भागफल 208 शेष 9

14.  $3410 \div 10 =$  भागफल 341 शेष 0

15.  $5009 \div 10 =$  भागफल 500 शेष 9

□ प्रश्नावली 6.6

1. 13) 681 ( 52    2. 16) 1805 ( 112    3. 12) 643 ( 53

$$\begin{array}{r} 65 \\ \underline{31} \\ 26 \\ \underline{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \underline{20} \\ 16 \\ \underline{45} \\ 32 \\ \underline{13} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \underline{43} \\ 36 \\ \underline{7} \end{array}$$

4. 15) 936 ( 62    5. 17) 6369 ( 374    6. 12) 2949 ( 245

$$\begin{array}{r} 90 \\ \underline{36} \\ 30 \\ \underline{6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ \underline{126} \\ 119 \\ \underline{79} \\ 68 \\ \underline{11} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \underline{54} \\ 48 \\ \underline{69} \\ 60 \\ \underline{9} \end{array}$$

7. 18) 7024 ( 390    8. 14) 3635 ( 259    9. 15) 8396 ( 559

$$\begin{array}{r} 54 \\ \underline{162} \\ 162 \\ \underline{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \underline{83} \\ 70 \\ \underline{135} \\ 126 \\ \underline{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \underline{89} \\ 75 \\ \underline{146} \\ 135 \\ \underline{11} \end{array}$$

10. 12) 3535 ( 294    11. 19) 7650 ( 402    12. 11) 3172 ( 288

$$\begin{array}{r} 24 \\ 113 \\ \underline{108} \\ 55 \\ 48 \\ \underline{7} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ \underline{50} \\ 38 \\ \underline{12} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 97 \\ \underline{88} \\ 92 \\ 88 \\ \underline{4} \end{array}$$

13. 16) 4018 ( 251    14. 19) 8816 ( 464    15. 13) 6338 ( 487

$$\begin{array}{r} 32 \\ \underline{81} \\ 80 \\ \underline{18} \\ 16 \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ \underline{121} \\ 114 \\ \underline{76} \\ 76 \\ \underline{\times} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ \underline{113} \\ 104 \\ \underline{98} \\ 91 \\ \underline{7} \end{array}$$

16. 20 ) 8304 ( 415 17. 18 ) 8346 ( 463 18. 17 ) 9070 ( 533

$$\begin{array}{r} 80 \\ \hline 30 \\ \hline 20 \\ \hline 104 \\ \hline 100 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 72 \\ \hline 114 \\ \hline 108 \\ \hline 66 \\ \hline 54 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 85 \\ \hline 57 \\ \hline 51 \\ \hline 60 \\ \hline 51 \\ \hline 9 \end{array}$$

19. 14 ) 5139 ( 367 20. 12 ) 6010 ( 500

$$\begin{array}{r} 42 \\ \hline 93 \\ \hline 84 \\ \hline 99 \\ \hline 98 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 60 \\ \hline 10 \end{array}$$

### □ प्रश्नावली 6.7

- अतिथिगृह में उपलब्ध चारपाइयों की कुल संख्या = 168  
चारपाइयों की व्यवस्था के लिए उपलब्ध कमरों की संख्या = 6  
प्रत्येक कमरे में चारपाइयों की संख्या =  $\frac{168}{6} = 28$   
प्रत्येक कमरे में 28 चारपाइयाँ बिछाई गई हैं।
- 5 विद्यार्थियों के बैठने के लिए आवश्यक बेंच की संख्या = 1  
विद्यार्थियों की कुल संख्या = 635  
 $\therefore$  635 विद्यार्थियों के बैठने के लिए आवश्यक बेंचों की संख्या =  $\frac{635}{5} = 127$   
635 विद्यार्थियों के बैठने के लिए 127 बेंचों की आवश्यकता है।
- काँच की गोलियों की कुल संख्या = 1642  
एक पैकेट में काँच की गोलियों की संख्या = 6  
पैकेटों की संख्या ज्ञात करने के लिए 1642 (कुल काँच की गोलियाँ) को 6 (एक पैकेट में काँच की गोलियाँ) से भाग देना होगा =  $\frac{1642}{6}$   
 $\Rightarrow$  भागफल = 273, शेषफल = 4  
अतः 4 काँच की गोलियाँ शेष बचेंगी।
- कुल विद्यार्थियों की संख्या = 5625  
समूहों की संख्या = 9  
 $\therefore$  एक समूह में विद्यार्थियों की संख्या =  $\frac{5625}{9} = 625$   
प्रत्येक समूह में 625 विद्यार्थी थे।



5. एक पैकेट में आमों की संख्या = 16  
 उपलब्ध कुल आमों की संख्या = 1024  
 इन आमों के बनाये गये कुल पैकेट =  $\frac{1024}{16} = 64$   
 अतः इन आमों से 64 पैकेट बनाये जा सकते हैं।
6. बाँटे गये कुल क्रेयानों की संख्या = 385  
 लड़कियों की संख्या जिनको क्रेयॉन बाँटे जायेंगे = 3  
 प्रत्येक के हिस्से की गणना करने के लिए 385 (कुल क्रेयान) को 3 (कुल लड़कियाँ) से भाग देंगे =  $\frac{385}{3}$   
 भागफल = 128, शेष = 1  
 अतः प्रत्येक लड़की को 128 क्रेयान मिली तथा 1 क्रेयान शेष रही।
7. कुल केलों की संख्या = 4112  
 बक्सों की संख्या जिनमें बराबर केले पैक किए गये = 8  
 $\therefore$  प्रत्येक बक्से में केलों की संख्या =  $\frac{4112}{8} = 514$   
 प्रत्येक बक्से में 514 केले हैं।
8. सभी ड्रम का कुल भार = 2790 किग्रा  
 ड्रमों की संख्या = 5  
 $\therefore$  एक ड्रम का भार =  $\frac{2790}{5} = 558$  किग्रा  
 प्रत्येक ड्रम का भार 558 किग्रा है।
9. जुलूस में भाग लेने गये बच्चों की संख्या = 2865  
 प्रत्येक समूह में बच्चों की संख्या = 15  
 $\therefore$  बनाये गये समूहों की संख्या =  $\frac{2865}{15} = 191$   
 191 समूह बनाये गये।
10. पृष्ठों की कुल संख्या = 1792  
 कहानी की पुस्तकों की संख्या = 8  
 $\therefore$  एक कहानी की पुस्तक में पृष्ठों की संख्या =  $\frac{1792}{8} = 224$   
 एक कहानी की पुस्तक में 224 पृष्ठ हैं।
11. गोलियों की कुल संख्या = 3096  
 बक्सों की संख्या जिनमें गोलियाँ पैक की गई = 12  
 प्रत्येक बक्से में गोलियों की संख्या =  $\frac{3096}{12} = 258$   
 प्रत्येक बक्से में 258 गोलियाँ हैं।

12. बेचे गये दूध की मात्रा = 3340 लीटर  
दिनों की संख्या जिसमें दूध बेचा गया = 20  
 $\therefore$  एक दिन में बेचे गये दूध की मात्रा =  $\frac{3340}{20} = 167$  लीटर  
एक दिन में 167 लीटर दूध बेचा गया था।

□

## 7. साधारण भिन्न (Simple Fractions)

1. एक पाँचवें  $\frac{1}{5}$       2. एक नौवें  $\frac{1}{9}$       3. एक आठवें  $\frac{1}{8}$   
4. एक सातवें  $\frac{1}{7}$       5. एक छठवें  $\frac{1}{6}$

### □ प्रश्नावली 7.2

1. तीन आठवें  $\frac{3}{8}$       2. दो पाँचवें  $\frac{2}{5}$       3. दो आठवें  $\frac{2}{8}$   
4. तीन सातवें  $\frac{3}{7}$       5. पाँच-आठवें  $\frac{5}{8}$       6. तीन छठवें  $\frac{3}{6}$   
7., 8., 9., 10., 11., 12. स्वयं करें

### □ प्रश्नावली 7.3

1.  $\frac{1}{6}$       2.  $\frac{2}{3}$       3.  $\frac{5}{7}$       4.  $\frac{3}{4}$   
5.  $\frac{4}{9}$       6.  $\frac{3}{5}$       7.  $\frac{6}{7}$       8.  $\frac{7}{10}$   
9.  $\frac{4}{11}$       10. तीन-पाँचवें      11. तीन-आठवें  
12. चार-नौवें      13. नौ-दसवें      14. छः-सातवें  
15. पाँच-नौवें      16. पाँच-छठवें      17. सात-दसवें  
18. पाँच-सातवें      19. छः ग्यारहवें

### □ प्रश्नावली 7.4

1. (क)  $\frac{3}{6}$       (ख)  $\frac{4}{8}$       (ग)  $\frac{5}{12}$   
2. (क) 35 खिलौनों का  $\frac{1}{7} = 35 \div 7 = 5$  खिलौने  
(ख) 540 ग्राम मिठाई का  $\frac{1}{9} = 540 \div 9 = 60$  ग्राम मिठाई

(ग) 8 चिड़िया का  $\frac{1}{2} = 8 \div 2 = 4$  चिड़िया

(घ) 20 संतरों का  $\frac{1}{5} = 20 \div 5 = 4$  संतरें

(ङ) 1 घंटे का  $\frac{1}{4} = 60 \div 4 = 15$  मिनट

(च) 150 मिली दूध का  $\frac{1}{3} = 150 \div 3 = 50$  मिली दूध

4. दिनेश के सोने के घण्टे = 7  
एक दिन में कुल घण्टे = 24  
एक दिन का वह भाग जिसमें दिनेश सोता है =  $\frac{7}{24}$

5. अंजु द्वारा खरीदे गये आमों की संख्या = 8  
गले आमों की संख्या = 3  
अच्छे आमों की संख्या =  $8 - 3 = 5$   
अच्छे आमों का भाग =  $\frac{5}{8}$

6. रोमा ने अंक प्राप्त किए = 50 में से 33  
हम 50 अंकों को भागों में बाँट सकते हैं।  
रोमा ने 50 बराबर अंकों के 33 अंक प्राप्त किये।  
 $\therefore$  रोमा के प्राप्त अंकों का भिन्न =  $\frac{33}{50}$

#### □ प्रश्नावली 7.5

2.  $\frac{2}{5}$  अंश = 2, हर = 5      3.  $\frac{7}{8}$  अंश = 7, हर = 8  
4.  $\frac{6}{9}$  हर = 9, अंश = 6      5.  $\frac{2}{10}$  हर = 10, अंश = 2  
6.  $\frac{5}{8}$  अंश = 5, हर = 8      8.  $\frac{4}{7}$       9.  $\frac{5}{9}$       10.  $\frac{6}{8}$

#### □ प्रश्नावली 7.6

1.  $\frac{7}{13}, \frac{10}{13}, \frac{9}{13} \Rightarrow \frac{7}{13} < \frac{9}{13} < \frac{10}{13} \Rightarrow \therefore \frac{7}{13}, \frac{10}{13}, \frac{9}{13}$   
2.  $\frac{1}{7}, \frac{1}{9}, \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{9} < \frac{1}{7} < \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{7}, \frac{1}{9}, \frac{1}{3}$   
3.  $\frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{2}{5} \Rightarrow \frac{2}{5} > \frac{3}{5} < \frac{4}{5} \Rightarrow \frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{2}{5}$

4.  $\frac{7}{27}, \frac{11}{27}, \frac{19}{27} \Rightarrow \frac{7}{27} < \frac{11}{27} < \frac{19}{27} \Rightarrow \frac{7}{27}, \frac{11}{27}, \frac{19}{27}$
5.  $\frac{10}{23}, \frac{10}{21}, \frac{10}{17} \Rightarrow \frac{10}{23} < \frac{10}{21} < \frac{10}{17} \Rightarrow \frac{10}{23}, \frac{10}{21}, \frac{10}{17}$
6.  $\frac{5}{7}, \frac{5}{9}, \frac{5}{11} \Rightarrow \frac{5}{11} < \frac{5}{9} < \frac{5}{7} \Rightarrow \frac{5}{11}, \frac{5}{9}, \frac{5}{7}$
7.  $\frac{5}{11}, \frac{5}{12}, \frac{5}{9} \Rightarrow \frac{5}{12} < \frac{5}{11} < \frac{5}{9} \Rightarrow \frac{5}{12}, \frac{5}{11}, \frac{5}{9}$
8.  $\frac{6}{11}, \frac{9}{11}, \frac{4}{11} \Rightarrow \frac{4}{11} < \frac{6}{11} < \frac{9}{11} \Rightarrow \frac{4}{11}, \frac{6}{11}, \frac{9}{11}$
9.  $\frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{2}{7} \Rightarrow \frac{2}{7} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{2}{7}, \frac{2}{5}, \frac{2}{3}$
10.  $\frac{19}{41}, \frac{14}{41}, \frac{15}{41} \Rightarrow \frac{14}{41} < \frac{15}{41} < \frac{19}{41} \Rightarrow \frac{14}{41}, \frac{15}{41}, \frac{19}{41}$
11.  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$
12.  $\frac{5}{13}, \frac{9}{13}, \frac{11}{13} \Rightarrow \frac{5}{13} < \frac{9}{13} < \frac{11}{13} \Rightarrow \frac{5}{13}, \frac{9}{13}, \frac{11}{13}$
13.  $\frac{2}{9} < \frac{8}{9}$       14.  $\frac{5}{7} > \frac{3}{7}$       15.  $\frac{2}{6} < \frac{5}{6}$       16.  $\frac{1}{7} < \frac{1}{3}$
17.  $\frac{6}{11} > \frac{5}{11}$       18.  $\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$       19.  $\frac{5}{11} > \frac{5}{13}$       20.  $\frac{4}{8} < \frac{4}{5}$
21.  $\frac{3}{5} > \frac{3}{7}$
22.  $\frac{10}{11}, \frac{10}{19}, \frac{10}{21}, \frac{10}{17}$   
 $\frac{10}{11} > \frac{10}{17} > \frac{10}{19} > \frac{10}{21}$
23.  $\frac{7}{15}, \frac{8}{15}, \frac{13}{15}, \frac{11}{15}$   
 $\frac{13}{15} > \frac{11}{15} > \frac{8}{15} > \frac{7}{15}$
24.  $\frac{5}{11}, \frac{9}{11}, \frac{3}{11}, \frac{6}{11}$   
 $\frac{3}{11} < \frac{5}{11} < \frac{6}{11} < \frac{9}{11}$
25.  $\frac{3}{5}, \frac{3}{7}, \frac{3}{10}, \frac{3}{8}$   
 $\frac{3}{10} < \frac{3}{8} < \frac{3}{7} < \frac{3}{5}$

26. कोमल एक घंटे में पुस्तक का भाग पढ़ती है  $= \frac{9}{13}$  भाग

सविता एक घंटे में पुस्तक का भाग पढ़ती है  $= \frac{7}{13}$  भाग

इस प्रकार, कोमल कविता से अधिक पढ़ती है (जैसे कि  $\frac{9}{13} > \frac{7}{13}$ )

इसलिए, कोमल अधिक पढ़ती है।

27. स्वाति ने एक सेब का भाग खाया  $= \frac{1}{3}$  भाग

रीमा ने एक सेब का भाग खाया  $= \frac{1}{4}$  भाग

इस प्रकार, स्वाति रीमा से अधिक भाग खाती है (जैसे कि  $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$ )

इसलिए, स्वाति ने अधिक खाया।

#### □ प्रश्नावली 7.7

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

2.  $\frac{5}{13} + \frac{7}{13} = \frac{5+7}{13} = \frac{12}{13}$

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

4.  $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3+2}{7} = \frac{5}{7}$

5.  $\frac{25}{38} + \frac{7}{38} = \frac{32}{38}$

6.  $\frac{5}{11} + \frac{3}{11} = \frac{8}{11}$

7.  $\frac{3}{17} + \frac{5}{17} = \frac{8}{17}$

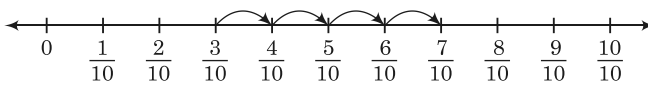
8.  $\frac{2}{19} + \frac{4}{19} + \frac{7}{19} = \frac{13}{19}$

9.  $\frac{5}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$

10.  $\frac{11}{36} + \frac{17}{36} + \frac{5}{36} = \frac{33}{36}$

11.  $\frac{9}{22} + \frac{7}{22} + \frac{3}{22} = \frac{19}{22}$

12.  $\frac{10}{23} + \frac{7}{23} + \frac{4}{23} = \frac{21}{23}$

13. 

$\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$

#### □ प्रश्नावली 7.8

1.  $\frac{14}{19} - \frac{6}{19} = \frac{14-6}{19} = \frac{8}{19}$

2.  $\frac{9}{16} - \frac{6}{16} = \frac{9-6}{16} = \frac{3}{16}$

$$3. \frac{9}{11} - \frac{5}{11} = \frac{9-5}{11} = \frac{4}{11}$$

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

$$5. \frac{13}{21} - \frac{9}{21} = \frac{4}{21}$$

$$6. \frac{6}{11} - \frac{3}{11} = \frac{3}{11}$$

$$7. \frac{7}{10} - \frac{3}{10} = \frac{4}{10}$$

$$8. \frac{29}{31} - \frac{17}{31} = \frac{12}{31}$$

$$9. \frac{59}{100} - \frac{27}{100} = \frac{32}{100}$$

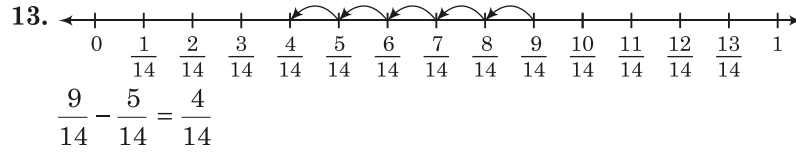
$$10. \frac{20}{28} - \frac{15}{28} = \frac{5}{28}$$

$$11. \frac{33}{35} - \frac{26}{35} = \frac{33-26}{35} = \frac{7}{35}$$

$\frac{33}{35}$  में से  $\frac{26}{35}$  घटाने पर  $\frac{7}{35}$  बचता है।

$$12. \frac{19}{20} - \frac{13}{20} = \frac{19-13}{20} = \frac{6}{20}$$

$\frac{13}{20}$  में  $\frac{6}{20}$  जोड़ने पर जोड़  $\frac{19}{20}$  हो जाएगा।



### □ प्रश्नावली 7.9

1. पहले मिनट में एक चींटी द्वारा चली गई दूरी =  $\frac{7}{16}$  मीटर

दूसरे मिनट में चींटी द्वारा चली गई दूरी =  $\frac{5}{16}$  मीटर

$$\begin{aligned} \text{चली गई कुल दूरी} &= \frac{7}{16} + \frac{5}{16} = \frac{12}{16} \\ &= \frac{12}{16} \text{ मीटर} \end{aligned}$$

चींटी कुल  $\frac{12}{16}$  मीटर चली।

2. पहले घंटे में, शैल ने पुस्तक का पढ़ा भाग =  $\frac{5}{16}$  भाग

दूसरे घंटे में, शैल ने पुस्तक का पढ़ा भाग =  $\frac{7}{16}$  भाग

तीसरे घंटे में, शैल ने पुस्तक का पढ़ा भाग =  $\frac{3}{16}$  भाग  
 तीन घंटों में शैल ने पुस्तक का पढ़ा भाग =  $\frac{5}{16} + \frac{7}{16} + \frac{3}{16} = \frac{15}{16}$  भाग  
 शैल ने इन तीन घंटों में पुस्तक  $\frac{15}{16}$  भाग पढ़ा।

3. पहले दिन में मोना ने स्वेटर का बुना भाग =  $\frac{3}{10}$  भाग  
 दूसरे दिन उसने बुना भाग =  $\frac{4}{10}$  भाग  
 तीसरे दिन उसने बुना भाग =  $\frac{2}{10}$  भाग  
 तीन दिनों में उसने स्वेटर का बुना भाग =  $\frac{3}{10} + \frac{4}{10} + \frac{2}{10} = \frac{9}{10}$   
 मोना ने तीन दिन में एक स्वेटर का  $\frac{9}{10}$  भाग बुना।

4. टीना द्वारा एक घंटे में दौड़ी गई दूरी =  $\frac{5}{8}$  किमी  
 अंशु द्वारा एक घंटे में दौड़ी गई दूरी =  $\frac{3}{8}$  किमी  
 इस प्रकार, टीना एक घंटे में अधिक दौड़ती है। जैसे कि  $\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$   
 वह दूरी जो टीना अंशु से एक घंटे में अधिक दौड़ी =  $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8}$  किमी  
 अतः, टीना अंशु से एक घंटे में  $\frac{2}{8}$  किमी अधिक दौड़ी।

5. अंशु द्वारा मिठाई पर खर्च किये गये धन का भाग =  $\frac{4}{9}$  भाग  
 उसके द्वारा फल पर खर्च किये गये धन का भाग =  $\frac{1}{9}$  भाग  
 धन का कुल भाग जो उसने एक साथ खर्च किया =  $\frac{4}{9} + \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$  भाग  
 अंशु ने अपने धन का  $\frac{5}{9}$  भाग खर्च किया।

6. परी द्वारा 1 घंटे में पढ़ी गई पुस्तक का भाग =  $\frac{11}{15}$  भाग  
 शिवा द्वारा 1 घंटे में पढ़ी गई पुस्तक का भाग =  $\frac{13}{15}$  भाग

इस प्रकार, शिवा ने परी से अधिक पढ़ा (जैसा कि  $\frac{13}{15} > \frac{11}{15}$ )

पुस्तक का भाग जिसे शिवा ने परी से अधिक पढ़ा =  $\frac{13}{15} - \frac{11}{15} = \frac{2}{15}$  भाग

अतः, शिवा ने परी से  $\frac{2}{15}$  भाग अधिक पढ़ा।

□

## 8. भारतीय मुद्रा (Indian Currency)

### □ प्रश्नावली 8.1

- 4 रुपये 5 पैसे = ₹ 4.05
- 9 रुपये 90 पैसे = ₹ 9.90
- 9 रुपये 75 पैसे = ₹ 9.75
- 16 रुपये 25 पैसे = ₹ 16.25 पैसे
- 28 रुपये = 2800 पैसे
- 177 पैसे = 1 रुपये 77 पैसे
- 1075 पैसे = 10 रुपये 75 पैसे
- 2740 पैसे = 27 रुपये 40 पैसे
- 4308 पैसे = 43 रुपये 08 पैसे
- 4800 पैसे = 48 पैसे 00 पैसे
- 9 पैसे = ₹ 0.09
- 10 पैसे = ₹ 0.10
- 14 रुपये = ₹ 14.00
- ₹ 90.09 = 9009 पैसे
- 800 पैसे = 8 रुपये 00 पैसे

### □ प्रश्नावली 8.2

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| ₹     | ₹     | ₹     |
| 26    | 37    | 19    |
| 30    | 65    | 00    |
| + 10  | + 9   | + 10  |
| 85    | 09    | 27    |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> |
| 37    | 46    | 29    |
| 15    | 74    | 27    |
- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| ₹     | ₹     | ₹     |
| 647   | 18    | 35    |
| 58    | 75    | 87    |
| + 543 | + 496 | + 289 |
| 50    | 45    | 95    |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> |
| 1191  | 515   | 325   |
| 08    | 20    | 82    |
- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| ₹     | ₹     | ₹     |
| 325   | 465   | 211   |
| 45    | 80    | 56    |
| 85    | 12    | 764   |
| 80    | 05    | 97    |
| + 8   | + 218 | + 4   |
| 50    | 65    | 85    |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> |
| 419   | 696   | 981   |
| 75    | 50    | 38    |



### □ प्रश्नावली 8.3

1. कुछ आमों को खरीदने पर खर्च किया गया धन = ₹ 39.75  
कुछ केलों को खरीदने पर खर्च किया गया धन = ₹ 97.50  
कुल धन जो सैफ ने चुकाया =  $39.75 + 97.50 = ₹ 137.25$   
सैफ ने सभी का ₹ 137.25 चुकाया।
2. जन्मदिन के गिफ्ट का मूल्य = ₹ 27.50  
एक कार्ड का मूल्य = ₹ 3.75  
कुल धन जो रवि ने खर्च किया =  $27.50 + 3.75 = ₹ 31.25$   
रवि ने सभी पर ₹ 31.25 खर्च किया।
3. एक बिस्कुट के पैकेट का मूल्य = ₹ 12.50  
चॉकलेट का मूल्य = ₹ 6.50  
टॉफी का मूल्य = ₹ 4.20  
तीनों वस्तुओं का मूल्य =  $12.50 + 6.50 + 4.20 = ₹ 23.20$   
नेहा ने सभी का ₹ 23.20 चुकाया।
4. चावल खरीदने पर खर्च किया गया धन = ₹ 325.25  
गेहूँ खरीदने पर खर्च किया गया धन = ₹ 85.75  
रिक्शा का किराया = ₹ 8.50  
भुगतान की गयी कुल धनराशि =  $325.25 + 85.75 + 8.50 = ₹ 419.50$
5. एक कुर्सी का मूल्य = ₹ 1272.75  
एक मेज का मूल्य = ₹ 2170.50  
एक अलमारी का मूल्य = ₹ 4507.75  
खर्च की गयी कुल धनराशि =  $1272.75 + 2170.50 + 4507.75 = ₹ 7951$   
मनु ने ₹ 7951 खर्च किये।
6. पहले महीने के मोबाइल बिल की राशि = ₹ 203.50  
दूसरे महीने के मोबाइल बिल की राशि = ₹ 205.25  
तीसरे महीने के मोबाइल बिल की राशि = ₹ 202.75  
जॉन द्वारा चुकायी गयी कुल धनराशि =  $203.50 + 205.25 + 202.75 = ₹ 611.50$   
जॉन ने तीन महीनों के लिए ₹ 611.50 का भुगतान किया।

### □ प्रश्नावली 8.4

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. ₹    पै  | 2. ₹    पै   | 3. ₹    पै  |
| 20 35   | 6 30   | 19 25   |
| - 14 50   | - 3 75   | + 7 50  |
| <hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> 05 85 | <hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> 2 55 | <hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> 11 75 |

$$\begin{array}{r} 4. \text{ ₹ पै} \\ 30 \ 00 \\ -21 \ 75 \\ \hline 8 \ 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \text{ ₹ पै} \\ 100 \ 00 \\ -93 \ 75 \\ \hline 06 \ 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \text{ ₹ पै} \\ 10 \ 00 \\ -5 \ 25 \\ \hline 4 \ 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \text{ ₹ पै} \\ 642 \ 73 \\ -99 \ 98 \\ \hline 542 \ 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \text{ ₹ पै} \\ 20 \ 00 \\ -14 \ 50 \\ \hline 05 \ 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \text{ ₹ पै} \\ 347 \ 50 \\ -258 \ 75 \\ \hline 088 \ 35 \end{array}$$

□

## 9. घड़ी और कैलेण्डर (Clock and Calendar)

### □ प्रश्नावली 9.1

1. 7 : 55
2. 1 : 40
3. 5 : 40
4. 8 : 12
5. 3 : 37
6. 12 : 08
7. स्वयं करें
8. स्वयं करें
9. स्वयं करें।

### □ प्रश्नावली 9.2

1. 11 बजकर 25 मिनट
2. 9 बजकर 5 मिनट
3. 12 बजकर 35 मिनट
4. 4 बजकर 55 मिनट
5. 1 बजकर 40 मिनट
6. 8 बजकर 15 मिनट
7. 3 बजकर 45 मिनट
8. 11 बजकर 45 मिनट
9. 6 बजकर 50 मिनट
10. 4 बजकर 51 मिनट
11. 1 बजकर 55 मिनट
12. 1 बजकर 35 मिनट

### □ प्रश्नावली 9.3

2. 6 : 10
3. 6 : 15
4. 10 : 30
5. 9 : 15
6. 2 : 27
7. 10 : 14
8. 5 : 55
9. 5 : 45
10. 10 : 45
- 6 बजकर 10 मिनट
- 6 बजकर 15 मिनट या सवा छः बजे
- साढ़े दस बजे
- सवा नौ बजे
- 2 बजकर 27 मिनट
- 10 बजकर 14 मिनट
- 6 बजने में 5 मिनट
- पौने छः बजे
- पौने 11 बजे

11. 9 : 45

पौने दस बजे

12. 9 : 39

9 बजकर 39 मिनट

□ प्रश्नावली 9.4

1 से 6 तक स्वयं करें।

खाली स्थान भरिये—स्वयं करें।

□ प्रश्नावली 9.5

1. समाचार शुरू होने का समय = 8 : 40

समाचार की अवधि = 0 : 20

समाचार समाप्त होंगे = 8 : 40 + 0 : 20

समाचार समाप्त होने का समय = 8 : 40

+ 0 : 20

8 : 60

हम जानते हैं कि 60 मिनट = 1 घंटा

∴ समाचार समाप्त होने का समय = 8 + 1 = 9 : 00

समाचार रात में 9 बजे समाप्त होंगे।

2. मेरठ से दिल्ली जाने में कार द्वारा लिया गया समय = 1 घंटा 45 मिनट

= 1 : 45

कार के मेरठ से चलने का समय = 8 : 15

+ 1 : 45

9 : 60

हम जानते हैं कि 60 मिनट = 1 घंटा

∴ कार के दिल्ली पहुँचने का समय = (9 + 1)

= 10 : 00

कार दिल्ली 10 बजे पहुँचेगी।

3. फिल्म के शुरू होने का समय = 3 : 30

फिल्म की अवधि = 2 : 30

फिल्म के समाप्त होने का समय = 3 : 30

+ 2 : 30

5 : 60

हम जानते हैं कि 60 मिनट = 1 घंटा

∴ फिल्म के समाप्त होने का समय = (5 + 1)

= 6 : 00

अतः फिल्म 6 बजे समाप्त होगी।

4. विद्यालय की छुट्टी होने का समय = 2 : 20 बजे  
 अब समय है = 1 : 35 बजे  
 छुट्टी होने में शेष समय = 2:20 – 1:35  
 हम जानते हैं कि 60 मिनट = 1 घंटा

$$\begin{array}{r} \therefore \quad 2 \text{ घंटे } \quad 20 \text{ मिनट} \\ - 1 \text{ घंटे } \quad 35 \text{ मिनट} \\ \hline 0 \text{ घंटा } \quad 45 \text{ मिनट} \end{array}$$

45 मिनट बाद स्कूल की छुट्टी होगी।

5. वर्तमान समय = 9 : 25 बजे  
 इच्छित समय = 10 बजे  
 10 बजने में समय लगेगा = 10 : 00 – 9 : 25  
 हम जानते हैं कि 1 घंटा = 60 मिनट

$$\begin{array}{r} \therefore \quad 9 \quad 60 \\ \text{आवश्यक समय} = 10 \text{ घण्टे} : 00 \text{ मिनट} \\ - 9 \text{ घण्टे} : 25 \text{ मिनट} \\ \hline 0 \text{ घण्टे} : 35 \text{ मिनट} \end{array}$$

इसमें 35 मिनट लगेगे।

6. रोमा सुबह उठती है = 5 : 45  
 उसको तैयान होने में लगा समय = 0 : 45  
 जिस समय वह तैयार होती है = 5 : 45

$$\begin{array}{r} + 0 : 45 \\ \hline 5 : 90 \end{array}$$

हम जानते हैं कि 60 मिनट = 1 घंटा

$$\begin{aligned} \therefore \text{ जिस समय वह तैयार होती है} &= 5 \text{ घंटे} + (60 + 30) \text{ मिनट} \\ &= 5 \text{ घंटे} + 1 \text{ घंटे} + 30 \text{ मिनट} \\ &= \mathbf{6 \text{ घंटे } 30 \text{ मिनट}} \end{aligned}$$

रोमा 6 : 30 बजे तैयार हो जायेगी।

#### □ प्रश्नावली 9.6

- |                      |                     |                       |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. 1 : 30 पूर्वाह्न  | 2. 5 : 40 अपराह्न   | 3. 12 : 01 पूर्वाह्न  |
| 4. 11 : 45 अपराह्न   | 5. 12 : 30 अपराह्न  | 6. 5 : 45 पूर्वाह्न   |
| 7. 3 : 50 पूर्वाह्न  | 8. 5 : 00 पूर्वाह्न | 9. 12 : 45 अपराह्न    |
| 10. 10 : 40 अपराह्न  | 11. 11 : 45 अपराह्न | 12. 10 : 00 पूर्वाह्न |
| 13. 5 : 30 पूर्वाह्न | 14. 8 : 00 अपराह्न  |                       |

□ प्रश्नावली 9.7

- |             |           |             |             |
|-------------|-----------|-------------|-------------|
| 1. 31 दिन   | 2. 29 दिन | 3. 12 महीने | 4. 4 महीनों |
| 5. 7 महीनों | 6. जून    | 7. जुलाई    | 8. अगस्त    |
| 9. 29 दिन   | 10. जनवरी | 11. दिसम्बर | 12. 31      |
| 13. दिसम्बर | 14. 365   | 15. जून     | 16. 31      |
| 17. 28      | 18. जुलाई |             |             |

□ प्रश्नावली 9.8

- |                  |                  |             |              |
|------------------|------------------|-------------|--------------|
| 1. जनवरी         | 4, 11, 18, 25    | फरवरी       | 1, 8, 15, 22 |
| मार्च            | 1, 8, 15, 22, 29 |             |              |
| 2. (क) 13 जनवरी  | रविवार           | (ख) 2 फरवरी | शनिवार       |
| (ग) 26 जनवरी     | शनिवार           | (घ) 3 मार्च | रविवार       |
| 3. 4, 11, 18, 25 |                  |             |              |
| 4. (क) जनवरी—4   | (ख) फरवरी—4      | (ग) मार्च—5 |              |

□

## 10.

## लम्बाई की माप (Measures of Length)

□ प्रश्नावली 10.1

- 7 मी 10 सेमी = 700 सेमी + 10 सेमी = 710 सेमी
- 18 मी 0 सेमी = 1800 सेमी + 0 सेमी = 1800 सेमी
- 9 मी 5 सेमी = 900 सेमी + 5 सेमी = 905 सेमी
- 1 मी 15 सेमी = 100 सेमी + 15 सेमी = 115 सेमी
- 75 मी 89 सेमी = 7500 सेमी + 89 सेमी = 7589 सेमी
- 25 मी 35 सेमी = 2500 सेमी + 35 सेमी = 2535 सेमी
- 1510 सेमी = 15 मी 10 सेमी
- 702 सेमी = 7 मी 2 सेमी
- 770 सेमी = 7 मी 70 सेमी
- 469 सेमी = 4 मी 69 सेमी
- 2705 सेमी = 27 मी 5 सेमी
- 1715 सेमी = 17 मी 15 सेमी
- 8 किमी 68 मी = 8000 मी + 68 मी = 8068 मी
- 2 किमी 805 मी = 2000 मी + 805 मी = 2805 मी
- 8 किमी 700 मी = 8000 मी + 700 मी = 8700 मी

16. 7 किमी = 7000 मी  
 17. 7 किमी 9 मी = 7000 मी + 9 मी = 7009 मी  
 18. 9 किमी 75 मी = 9000 मी + 75 मी = 9075 मी  
 19. 7210 मी = 7 किमी 210 मी  
 20. 5050 मी = 5 किमी 50 मी  
 21. 6200 मी = 6 किमी 200 मी  
 22. 1980 मी = 1 किमी 980 मी  
 23. 5004 मी = 5 किमी 4 मी  
 24. 3007 मी = 3 किमी 7 मी

□ प्रश्नावली 10.2

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1. मी सेमी<br>4 1 2 6<br>+ 2 8 7 9<br><hr/> 7 0 0 5            | 2. मी सेमी<br>7 7 5<br>+ 2 1 4 0<br><hr/> 2 9 1 5                | 3. मी सेमी<br>5 1 8 8<br>+ 1 8 3 9<br><hr/> 7 0 2 7      |
| 4. मी सेमी<br>1 3 6 5<br>1 2 8 4<br>+ 1 5 7 5<br><hr/> 4 2 2 4 | 5. मी सेमी<br>7 2 7 0<br>4 2 8 5<br>+ 2 8 5 0<br><hr/> 1 4 4 0 5 | 6. मी सेमी<br>9 8 5<br>6 7 0<br>+ 7 0 5<br><hr/> 2 3 6 0 |
| 7. मी सेमी<br>3 1 0 5<br>1 7 2 5<br>+ 4 8 5 9<br><hr/> 9 6 8 9 |  |  |

8. खेत की पहली भुजा की लम्बाई = 35 मी 75 सेमी

$$1 \text{ मी} = 100 \text{ सेमी}$$

$$35 \text{ मी} = 35 \times 100 = 3500 \text{ सेमी}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{खेत की पहली भुजा की लम्बाई} &= 35 \text{ मी } 75 \text{ सेमी} \\ &= (3500 + 75) \text{ सेमी} \\ &= 3575 \text{ सेमी} \end{aligned}$$

$$\text{इसी प्रकार, खेत की दूसरी भुजा की लम्बाई} = 37 \text{ मी } 50 \text{ सेमी}$$

$$= 37 \times 100 \text{ सेमी} + 50 \text{ सेमी}$$

$$= (3700 + 50) \text{ सेमी}$$

$$= 3750 \text{ सेमी}$$

$$\begin{aligned}
\text{खेत की तीसरी भुजा की लम्बाई} &= 40 \text{ मी } 5 \text{ सेमी} \\
&= 40 \times 100 \text{ सेमी} + 5 \text{ सेमी} \\
&= (4000 + 5) \text{ सेमी} \\
&= 4005 \text{ सेमी} \\
\text{खेत की चौथी भुजा की लम्बाई} &= 41 \text{ मी} \\
&= 41 \times 100 \text{ सेमी} \\
&= 4100 \text{ सेमी} \\
\text{एक चक्कर में तय की गई दूरी} &= 3575 \text{ सेमी} + 3750 \text{ सेमी} + 4005 \text{ सेमी} \\
&\quad + 4100 \text{ सेमी} \\
&= 15430 \text{ सेमी} \\
&= \mathbf{154 \text{ मी } 30 \text{ सेमी}}
\end{aligned}$$

मेहुल एक चक्कर में 154 मी 30 सेमी दूर दौड़ता है।

$$\begin{aligned}
9. \quad \text{आँधी में पेड़ के टूटे भाग की लम्बाई} &= 2 \text{ मी } 85 \text{ सेमी} \\
1 \text{ मी} &= 100 \text{ सेमी} \\
2 \text{ मी} &= 2 \times 100 = 200 \text{ सेमी} \\
\therefore \text{ आँधी में पेड़ के टूटे भाग की लम्बाई} &= 2 \text{ मी } 85 \text{ सेमी} \\
&= 200 \text{ सेमी} + 85 \text{ सेमी} = 285 \text{ सेमी}
\end{aligned}$$

इसी प्रकार,

$$\begin{aligned}
\text{पेड़ का ऊपरी भाग टूटने के बाद शेष ऊँचाई} &= 12 \text{ मी } 25 \text{ सेमी} \\
&= 12 \times 100 \text{ सेमी} + 25 \text{ सेमी} \\
&= (1200 + 25) \text{ सेमी} \\
&= 1225 \text{ सेमी} \\
\text{पेड़ की कुल ऊँचाई} &= 285 \text{ सेमी} + 1225 \text{ सेमी} \\
&= 1510 \text{ सेमी} = \mathbf{15 \text{ मी } 10 \text{ सेमी}}
\end{aligned}$$

टूटने के पहले पेड़ की ऊँचाई 15 मी 10 सेमी थी।

$$\begin{aligned}
10. \quad \text{पहले तार के टुकड़े की लम्बाई} &= 2 \text{ मी } 25 \text{ सेमी} \\
1 \text{ मी} &= 100 \text{ सेमी} \\
2 \text{ मी} &= 200 \text{ सेमी} \\
\therefore \text{ पहले तार के टुकड़े की लम्बाई} &= 2 \text{ मी } 25 \text{ सेमी} \\
&= 200 \text{ सेमी} + 25 \text{ सेमी} \\
&= 225 \text{ सेमी}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{इसी प्रकार, तार के दूसरे टुकड़े की लम्बाई} &= 1 \text{ मी } 75 \text{ सेमी} \\
&= 1 \times 100 \text{ सेमी} + 75 \text{ सेमी} \\
&= 100 + 75 = 175 \text{ सेमी}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{वैलिंग कर जोड़े गये तार की लम्बाई} &= 225 \text{ सेमी} + 175 \text{ सेमी} \\ &= 400 \text{ सेमी} = 4 \text{ मी}\end{aligned}$$

जुड़े हुए तार की लम्बाई 4 मी है।

$$11. \text{ कपड़े के पहले थान की लम्बाई} = 26 \text{ मी } 25 \text{ सेमी}$$

$$1 \text{ मी} = 100 \text{ सेमी}$$

$$26 \text{ मी} = 26 \times 100 \text{ सेमी}$$

$$= 2600 \text{ सेमी}$$

$$\therefore \text{ कपड़े के पहले थान की लम्बाई} = 26 \text{ मी } 25 \text{ सेमी}$$

$$= 2600 \text{ सेमी} + 25 \text{ सेमी}$$

$$= 2625 \text{ सेमी}$$

इसी प्रकार,

$$\text{कपड़े के दूसरे थान की लम्बाई} = 22 \text{ मी } 75 \text{ सेमी}$$

$$= 22 \times 100 \text{ सेमी} = 2200 \text{ सेमी}$$

$$= (2200 + 75) \text{ सेमी}$$

$$= 2275 \text{ सेमी}$$

$$\text{कपड़े के तीसरे थान की लम्बाई} = 24 \text{ मी } 50 \text{ सेमी}$$

$$= 24 \times 100 \text{ सेमी} + 50 \text{ सेमी}$$

$$= (2400 + 50) \text{ सेमी}$$

$$= 2450 \text{ सेमी}$$

$$\text{कपड़े के तीनों थान की कुल लम्बाई} = 2625 \text{ सेमी} + 2275 \text{ सेमी}$$

$$+ 2450 \text{ सेमी}$$

$$= 7350 \text{ सेमी} = 73 \text{ मी } 50 \text{ सेमी}$$

कपड़े की कुल लम्बाई 73 मी 50 सेमी है।

### □ प्रश्नावली 10.3

1. किमी मी

$$\begin{array}{r} 49 \ 280 \\ + 29 \ 035 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \ 315 \\ \hline \end{array}$$

2. किमी मी

$$\begin{array}{r} 5 \ 103 \\ + 3 \ 640 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 743 \\ \hline \end{array}$$

3. किमी मी

$$\begin{array}{r} 27 \ 021 \\ + 35 \ 220 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \ 241 \\ \hline \end{array}$$

4. किमी मी

$$\begin{array}{r} 15 \ 075 \\ 18 \ 009 \\ + 42 \ 110 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \ 194 \\ \hline \end{array}$$

5. किमी मी

$$\begin{array}{r} 3 \ 486 \\ 2 \ 468 \\ + 4 \ 325 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \ 279 \\ \hline \end{array}$$

6. किमी मी

$$\begin{array}{r} 7 \ 832 \\ 2 \ 099 \\ + 1 \ 023 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \ 954 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{aligned}
7. \text{ सुबह में मोना द्वारा साइकिल से तय की गई दूरी} &= 6 \text{ किमी } 85 \text{ मी} \\
&= 6000 \text{ मी} + 85 \text{ मी} \\
&= 6085 \text{ मी} \\
\text{शाम को मोना द्वारा साइकिल से तय की दूरी} &= 5 \text{ किमी } 925 \text{ मी} \\
&= 5000 \text{ मी} + 925 \text{ मी} \\
&= 5925 \text{ मी} \\
\text{एक दिन में मोना द्वारा तय की गई दूरी} &= 6085 \text{ मी} + 5925 \text{ मी} \\
&= 12010 \text{ मी} \\
&= \mathbf{12 \text{ किमी } 10 \text{ मी}}
\end{aligned}$$

मोना एक दिन में 12 किमी 10 मी दूरी तक साइकिल चलाती है।

$$\begin{aligned}
8. \text{ राजन के घर से एयरपोर्ट तक की दूरी} &= 2 \text{ किमी } 65 \text{ मी} \\
&= 2000 \text{ मी} + 65 \text{ मी} \\
&= 2065 \text{ मी} \\
\text{एयरपोर्ट से सेन्ट्रल रेलवे स्टेशन तक की दूरी} &= 5 \text{ किमी } 140 \text{ मी} \\
&= 5000 \text{ मी} + 140 \text{ मी} \\
&= 5140 \text{ मी} \\
\text{राजन को अपने घर से सेन्ट्रल रेलवे स्टेशन तक जाने में तय की गई कुल दूरी} \\
&= 2065 \text{ मी} + 5140 \text{ मी} \\
&= 7205 \text{ मी} \\
&= \mathbf{7 \text{ किमी } 205 \text{ मी}}
\end{aligned}$$

राजन सेन्ट्रल रेलवे स्टेशन जाने में 7 किमी 205 मी दूरी तय करता है।

$$\begin{aligned}
9. \text{ हवाई जहाज द्वारा तय की गई दूरी} &= 356 \text{ किमी } 250 \text{ मी} = 356250 \text{ मी} \\
\text{बस द्वारा तय की गई दूरी} &= 25 \text{ किमी } 125 \text{ मी} = 25125 \text{ मी} \\
\text{ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी} &= 50 \text{ किमी } 75 \text{ मी} = 50075 \text{ मी} \\
\text{तय की गई कुल दूरी} &= 356250 \text{ मी} + 25125 \text{ मी} + 50075 \text{ मी} \\
&= 431450 \text{ मी} = 431 \text{ किमी } 450 \text{ मी}
\end{aligned}$$

डेविड ने 431 किमी 450 मी यात्रा की।

$$\begin{aligned}
10. \text{ अमिता ने स्कूल जाने में तय की दूरी} &= 3 \text{ किमी } 125 \text{ मी} = 3125 \text{ मी} \\
\text{अमिता ने माल रोड़ जाने में तय की दूरी} &= 5 \text{ किमी } 85 \text{ मी} = 5085 \text{ मी} \\
\text{अमिता ने अपने घर जाने में तय की दूरी} &= 6 \text{ मी } 175 \text{ मी} = 6175 \text{ मी} \\
\text{अमिता द्वारा तय की गई कुल दूरी} &= 3125 \text{ मी} + 5085 \text{ मी} + 6175 \text{ मी} \\
&= 14385 \text{ मी} = \mathbf{14 \text{ किमी } 385 \text{ मी}}
\end{aligned}$$

अमिता 14 किमी 385 मी दूरी तय करती है।

□ प्रश्नावली 10.4

1. मी सेमी

$$\begin{array}{r} 9\ 20 \\ -5\ 80 \\ \hline 3\ 40 \end{array}$$

4. मी सेमी

$$\begin{array}{r} 3\ 1\ 80 \\ -18\ 95 \\ \hline 1\ 2\ 85 \end{array}$$

7. मी सेमी

$$\begin{array}{r} 1\ 4\ 35 \\ -13\ 45 \\ \hline 0\ 0\ 90 \end{array}$$

10. मी सेमी

$$\begin{array}{r} 28\ 09 \\ -14\ 35 \\ \hline 13\ 74 \end{array}$$

2. मी सेमी

$$\begin{array}{r} 5\ 50 \\ -3\ 75 \\ \hline 1\ 75 \end{array}$$

5. मी सेमी

$$\begin{array}{r} 70\ 48 \\ -62\ 89 \\ \hline 07\ 59 \end{array}$$

8. मी सेमी

$$\begin{array}{r} 59\ 25 \\ -42\ 67 \\ \hline 16\ 58 \end{array}$$

11. मी सेमी

$$\begin{array}{r} 27\ 45 \\ -20\ 75 \\ \hline 06\ 70 \end{array}$$

3. मी सेमी

$$\begin{array}{r} 56\ 18 \\ -17\ 29 \\ \hline 38\ 89 \end{array}$$

6. मी सेमी

$$\begin{array}{r} 28\ 10 \\ -20\ 60 \\ \hline 7\ 50 \end{array}$$

9. मी सेमी

$$\begin{array}{r} 80\ 35 \\ -28\ 86 \\ \hline 51\ 49 \end{array}$$

12. जय द्वारा कूदी गई ऊँचाई = 1 मी 5 सेमी  
 = 100 सेमी + 5 सेमी = 105 सेमी  
 सुरजीत द्वारा कूदी गई ऊँचाई = 95 सेमी  
 दोनों के द्वारा कूदी गई ऊँचाई में अन्तर = (105 - 95) सेमी  
 = 10 सेमी

जय सुरजीत से 10 सेमी अधिक कूदा।

13. एक तार के रोल की लम्बाई = 100 मी  
 1 मी = 100 सेमी  
 100 मी = 100 × 100 सेमी = 10000 सेमी  
 तार के पहले टुकड़े की लम्बाई = 48 मी 35 सेमी  
 = 48 × 100 सेमी + 35 सेमी  
 = (4800 + 35) सेमी = 4835 सेमी  
 तार के दूसरे टुकड़े की लम्बाई = 45 मी 80 सेमी  
 = 45 × 100 सेमी + 80 सेमी  
 = 4500 + 80 = 4580 सेमी

$$\begin{aligned}\text{शेष तार की लम्बाई} &= 10000 \text{ सेमी} - (4835 \text{ सेमी} + 4580 \text{ सेमी}) \\ &= 10000 - 9415 = 585 \text{ सेमी} \\ &= \mathbf{5 \text{ मी } 85 \text{ सेमी}}\end{aligned}$$

रोल में 5 मी 85 सेमी तार शेष बचा।

14. कपड़े की कुल लम्बाई = 32 मी 20 सेमी

$$1 \text{ मी} = 100 \text{ सेमी}$$

$$32 \text{ मी} = 32 \times 100 \text{ सेमी} = 3200 \text{ सेमी}$$

$$\therefore \text{कपड़े की कुल लम्बाई} = 3200 \text{ सेमी} + 20 \text{ सेमी} = 3220 \text{ सेमी}$$

ट्रेस बनाने के लिए दर्जी द्वारा काटे गए कपड़े की लम्बाई

$$= 25 \text{ मी } 75 \text{ सेमी}$$

$$= 25 \times 100 \text{ सेमी} + 75 \text{ सेमी}$$

$$= (2500 + 75) \text{ सेमी} = 2575 \text{ सेमी}$$

$$\text{शेष कपड़े की लम्बाई} = 3220 \text{ सेमी} - 2575 \text{ सेमी}$$

$$= 645 \text{ सेमी} = \mathbf{6 \text{ मी } 45 \text{ सेमी}}$$

कपड़ा काटने के बाद 6 मी 45 सेमी कपड़ा शेष बचा।

15. रोमा की ऊँचाई = 1 मी 15 सेमी

$$1 \text{ मी} = 100 \text{ सेमी}$$

$$\therefore \text{रोमा की ऊँचाई} = 100 \text{ सेमी} + 15 \text{ सेमी} = 115 \text{ सेमी}$$

$$\text{शिवानी की ऊँचाई} = 95 \text{ सेमी}$$

$$\text{उनकी ऊँचाइयों में अन्तर} = (115 - 95) \text{ सेमी} = \mathbf{20 \text{ सेमी}}$$

रोमा शिवानी से 20 सेमी लम्बी है।

### □ प्रश्नावली 10.5

1. किमी मी

$$\begin{array}{r} 86 \ 009 \\ -12 \ 087 \\ \hline 73 \ 922 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 \ 009 \\ -12 \ 087 \\ \hline 73 \ 922 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 \ 009 \\ -12 \ 087 \\ \hline 73 \ 922 \end{array}$$

4. किमी मी

$$\begin{array}{r} 7 \ 011 \\ -5 \ 835 \\ \hline 1 \ 176 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 011 \\ -5 \ 835 \\ \hline 1 \ 176 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 011 \\ -5 \ 835 \\ \hline 1 \ 176 \end{array}$$

7. किमी मी

$$\begin{array}{r} 5 \ 070 \\ -3 \ 452 \\ \hline 1 \ 618 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 070 \\ -3 \ 452 \\ \hline 1 \ 618 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 070 \\ -3 \ 452 \\ \hline 1 \ 618 \end{array}$$

2. किमी मी

$$\begin{array}{r} 43 \ 565 \\ -35 \ 788 \\ \hline 07 \ 777 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \ 565 \\ -35 \ 788 \\ \hline 07 \ 777 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \ 565 \\ -35 \ 788 \\ \hline 07 \ 777 \end{array}$$

5. किमी मी

$$\begin{array}{r} 8 \ 640 \\ -2 \ 645 \\ \hline 5 \ 995 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 640 \\ -2 \ 645 \\ \hline 5 \ 995 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 640 \\ -2 \ 645 \\ \hline 5 \ 995 \end{array}$$

8. किमी मी

$$\begin{array}{r} 52 \ 005 \\ -34 \ 176 \\ \hline 17 \ 829 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \ 005 \\ -34 \ 176 \\ \hline 17 \ 829 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \ 005 \\ -34 \ 176 \\ \hline 17 \ 829 \end{array}$$

3. किमी मी

$$\begin{array}{r} 37 \ 085 \\ -18 \ 937 \\ \hline 18 \ 148 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \ 085 \\ -18 \ 937 \\ \hline 18 \ 148 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \ 085 \\ -18 \ 937 \\ \hline 18 \ 148 \end{array}$$

6. किमी मी

$$\begin{array}{r} 4 \ 120 \\ -2 \ 475 \\ \hline 1 \ 645 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 120 \\ -2 \ 475 \\ \hline 1 \ 645 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 120 \\ -2 \ 475 \\ \hline 1 \ 645 \end{array}$$

9. किमी मी

$$\begin{array}{r} 13 \ 301 \\ -9 \ 224 \\ \hline 4 \ 077 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \ 301 \\ -9 \ 224 \\ \hline 4 \ 077 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \ 301 \\ -9 \ 224 \\ \hline 4 \ 077 \end{array}$$

10. मेरे गाँव की पटना से दूरी = 51 किमी 250 मी = 51250 मी  
 राहुल के गाँव की पटना से दूरी = 39 किमी 470 मी = 39470 मी  
 $\therefore 51250 > 39470$   
 $51250 - 39470 = 11780$  मी = **11 किमी 780 मी**  
 अतः मेरे गाँव की पटना से दूरी, राहुल के गाँव की पटना से दूरी से 11 किमी 780 मी अधिक है।
11. ट्रेन द्वारा रघुपुर से पाटनपुर की दूरी = 72 किमी 725 मी = 72725 मी  
 बस द्वारा रघुपुर से पाटनपुर की दूरी = 70 किमी 850 मी = 70850 मी  
 दोनों मार्गों की दूरी में अन्तर = 72725 मी - 70850 मी = 1875 मी  
 = **1 किमी 875 मी**  
 अतः दोनों मार्गों के बीच 1 किमी 875 मी का अन्तर है।
12. बस और कार द्वारा तय की गई दूरी = 120 किमी = 120000 किमी  
 कार द्वारा तय की गई दूरी = 70 किमी 400 मी = 70400 मी  
 केवल बस द्वारा तय की गई दूरी = 120000 - 70400  
 = 49600 मी = **49 किमी 600 मी**  
 बस द्वारा 49 किमी 600 मी दूरी तय की गई।

□

## 11. संहति की माप (Measures of Mass)

### □ प्रश्नावली 11.1

1. 2 किग्रा 145 ग्राम = 2000 ग्राम + 145 ग्राम = **2145 ग्राम**
2. 4 किग्रा 10 ग्राम = 4000 ग्राम + 10 ग्राम = **4010 ग्राम**
3. 9 किग्रा 82 ग्राम = 9000 ग्राम + 82 ग्राम = **9082 ग्राम**
4. 6 किग्रा 34 ग्राम = 6000 ग्राम + 34 ग्राम = **6034 ग्राम**
5. 8 किग्रा 0 ग्राम = 8000 ग्राम + 0 ग्राम = **8000 ग्राम**
6. 5 किग्रा 9 ग्राम = 5000 ग्राम + 9 ग्राम = **5009 ग्राम**
7. 7043 ग्राम = **7 किग्रा 43 ग्राम**
8. 9696 ग्राम = **9 किग्रा 696 ग्राम**
9. 9001 ग्राम = **9 किग्रा 1 ग्राम**
10. 4004 ग्राम = **4 किग्रा 4 ग्राम**
11. 3010 ग्राम = **3 किग्रा 10 ग्राम**
12. 2780 ग्राम = **2 किग्रा 780 ग्राम**
13. 8 ग्राम 480 मिग्रा = **8000 मिग्रा + 480 मिग्रा = 8480 मिग्रा**
14. 3 ग्राम 50 मिग्रा = 3000 मिग्रा + 50 मिग्रा = 3050 मिग्रा

15. 9 ग्राम 5 मिग्रा = 9000 मिग्रा + 5 मिग्रा = 9005 मिग्रा

16. 6 ग्रा 496 मिग्रा = 6000 मिग्रा + 496 मिग्रा = 6496 मिग्रा

□ प्रश्नावली 11.2

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 1. किग्रा ग्रा | 2. किग्रा ग्रा | 3. किग्रा ग्रा |
| 3 95           | 4 265          | 11 960         |
| +2 375         | +5 495         | +15 750        |
| <u>5 470</u>   | <u>9 760</u>   | <u>27 710</u>  |

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 4. किग्रा ग्रा | 5. किग्रा ग्रा | 6. किग्रा ग्रा |
| 4 598          | 3 875          | 5 949          |
| +2 499         | +3 495         | +3 480         |
| <u>7 097</u>   | <u>7 370</u>   | <u>9 429</u>   |

|                |                |                 |
|----------------|----------------|-----------------|
| 7. किग्रा ग्रा | 8. किग्रा ग्रा | 9. किग्रा ग्राम |
| 6 445          | 9 415          | 3 260           |
| + 8 020        | + 4 320        | + 5 685         |
| <u>14 465</u>  | <u>13 732</u>  | <u>8 945</u>    |

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 10. किग्रा ग्रा | 11. किग्रा ग्रा |
| 3 4 162         | 3 2 285         |
| +1 5 894        | + 1 6 565       |
| <u>5 0 056</u>  | <u>4 8 850</u>  |

12. खाली टिन के बॉक्स की संहति = 1 किग्रा 180 ग्रा  
 चॉकलेट की संहति = 6 किग्रा 450 ग्रा

1 1

टिन के बॉक्स और चॉकलेट की कुल संहति = 1 किग्रा 180 ग्रा  
 + 6 किग्रा 450 ग्रा

7 किग्रा 630 ग्रा

टिन के बॉक्स और चॉकलेट की कुल संहति 7 किग्रा 630 ग्राम है।

13. छोटे बिल्ली की संहति = 1 किग्रा 675 ग्रा  
 छोटे कुत्ते की संहति = 2 किग्रा 155 ग्रा

दोनों की कुल संहति = 1 किग्रा 675 ग्रा  
 + 2 किग्रा 155 ग्रा

3 किग्रा 830 ग्रा

दोनों की कुल संहति 3 किग्रा 830 ग्रा है।

$$\begin{array}{r}
14. \quad \text{गेहूँ की संहति} = 1 \text{ किग्रा } 450 \text{ ग्रा} \\
\text{चावल की संहति} = 2 \text{ किग्रा } 775 \text{ ग्रा} \\
\text{चीनी की संहति} = 1 \text{ किग्रा } 325 \text{ ग्रा} \\
\text{इन तीन वस्तुओं की कुल संहति} = \begin{array}{r} 1 \text{ किग्रा } 450 \text{ ग्रा} \\ 2 \text{ किग्रा } 775 \text{ ग्रा} \\ + 1 \text{ किग्रा } 325 \text{ ग्रा} \\ \hline 5 \text{ किग्रा } 550 \text{ ग्राम} \end{array}
\end{array}$$

इन तीनों वस्तुओं की संहति 5 किग्रा 550 ग्राम है।

$$\begin{array}{r}
15. \text{ अली द्वारा खरीदी गई सब्जियों की संहति} = 5 \text{ किग्रा } 125 \text{ ग्रा} \\
\text{अली द्वारा खरीदे गये फलों की संहति} = 6 \text{ किग्रा } 785 \text{ ग्रा} \\
\text{दोनों की कुल संहति} = \begin{array}{r} 5 \text{ किग्रा } 125 \text{ ग्रा} \\ + 6 \text{ किग्रा } 785 \text{ ग्रा} \\ \hline 11 \text{ किग्रा } 910 \text{ ग्रा} \end{array}
\end{array}$$

दोनों की कुल संहति 11 किग्रा 910 ग्राम

### □ प्रश्नावली 11.3

|  |   |   |
|--|---|---|
| $ \begin{array}{r} 1. \text{ किग्रा ग्रा} \\ 8 \quad 060 \\ -5 \quad 690 \\ \hline 2 \quad 370 \end{array} $ | $ \begin{array}{r} 2. \text{ किग्रा ग्रा} \\ 36 \quad 007 \\ -25 \quad 575 \\ \hline 10 \quad 432 \end{array} $ | $ \begin{array}{r} 3. \text{ किग्रा ग्रा} \\ 12 \quad 000 \\ -4 \quad 205 \\ \hline 7 \quad 795 \end{array} $ |
| $ \begin{array}{r} 4. \text{ किग्रा ग्रा} \\ 7 \quad 250 \\ -3 \quad 455 \\ \hline 3 \quad 795 \end{array} $ | $ \begin{array}{r} 5. \text{ किग्रा ग्रा} \\ 8 \quad 182 \\ -7 \quad 095 \\ \hline 1 \quad 087 \end{array} $    | $ \begin{array}{r} 6. \text{ किग्रा ग्रा} \\ 5 \quad 004 \\ -3 \quad 775 \\ \hline 1 \quad 229 \end{array} $  |
| $ \begin{array}{r} 7. \text{ किग्रा ग्रा} \\ 8 \quad 015 \\ -4 \quad 536 \\ \hline 3 \quad 479 \end{array} $ | $ \begin{array}{r} 8. \text{ किग्रा ग्रा} \\ 10 \quad 000 \\ -4 \quad 380 \\ \hline 5 \quad 620 \end{array} $   | $ \begin{array}{r} 9. \text{ किग्रा ग्राम} \\ 9 \quad 220 \\ -7 \quad 250 \\ \hline 1 \quad 970 \end{array} $ |

$$\begin{array}{r}
10. \text{ मानवी को उसके राशनकार्ड पर मिलने वाले चावल की संहति} \\
= 3 \text{ किग्रा } 375 \text{ ग्राम} \\
\text{उसके परिवार की आवश्यकता} = 5 \text{ किग्रा} \\
\text{किग्रा ग्रा} \\
\text{चावल की संहति जो वह बाजार से खरीदना पड़ता है} = \begin{array}{r} 5 \quad 000 \\ -3 \quad 375 \\ \hline 1 \quad 625 \end{array}
\end{array}$$

मानवी बाजार से 1 किग्रा 625 ग्राम चावल खरीदेगी।

11. एक बोरे में गेहूँ की संहति = 45 किग्रा 70 ग्रा  
 रोजा द्वारा उपयोग में लाए गए गेहूँ की संहति = 26 किग्रा 590 ग्रा

$$\begin{array}{r} 34 \quad 9 \\ 45 \text{ किग्रा } 070 \text{ ग्रा} \\ - 26 \text{ किग्रा } 590 \text{ ग्रा} \\ \hline 18 \text{ किग्रा } 480 \text{ ग्रा} \end{array}$$

बोरे में 18 किग्रा 480 ग्रा गेहूँ शेष बचे।

12. अंगूर के एक बॉक्स की संहति = 5 किग्रा 12 ग्रा  
 खाली बॉक्स की संहति = 175 ग्रा

$$\begin{array}{r} 4 \quad 101 \\ 5 \text{ किग्रा } 120 \text{ ग्रा} \\ - 0 \text{ किग्रा } 175 \text{ ग्रा} \\ \hline 4 \text{ किग्रा } 945 \text{ ग्रा} \end{array}$$

∴ अंगूरों की संहति 4 किग्रा 945 ग्राम है।

13. सेबों की कुल संहति = 5 किग्रा  
 सड़े हुए सेबों की संहति = 250 ग्रा

$$\begin{array}{r} 4 \quad 910 \\ 5 \text{ किग्रा } 000 \text{ ग्रा} \\ - \quad 250 \text{ ग्रा} \\ \hline 4 \text{ किग्रा } 750 \text{ ग्रा} \end{array}$$

परिवार द्वारा खाए गये सेबों की संहति = 2 किग्रा 475 ग्रा

$$\begin{array}{r} 64 \\ 4 \text{ किग्रा } 750 \text{ ग्रा} \\ - 2 \text{ किग्रा } 475 \text{ ग्राम} \\ \hline 2 \text{ किग्रा } 275 \text{ ग्राम} \end{array}$$

बचे हुए सेबों की कुल संहति 2 किग्रा 275 ग्रा थी।

#### □ प्रश्नावली 11.4

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 1. किग्रा ग्रा | 2. किग्रा ग्रा | 3. किग्रा ग्रा |
| 8 888          | 1 725          | 2 075          |
| × 8            | × 5            | × 6            |
| <u>71 104</u>  | <u>8 625</u>   | <u>12 450</u>  |
| 4. किग्रा ग्रा | 5. किग्रा ग्रा | 6. किग्रा ग्रा |
| 9 443          | 6 490          | 1 675          |
| × 3            | × 9            | × 6            |
| <u>28 329</u>  | <u>58 410</u>  | <u>10 050</u>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>7. किग्रा ग्रा</p> $\begin{array}{r} 0\ 4\ 6\ 5 \\ \times 7 \\ \hline 3\ 2\ 5\ 5 \end{array}$ | <p>8. किग्रा ग्रा</p> $\begin{array}{r} 2\ 0\ 8\ 0 \\ \times 9 \\ \hline 1\ 8\ 7\ 2\ 0 \end{array}$ | <p>9. किग्रा ग्रा</p> $\begin{array}{r} 9\ 5\ 5\ 8 \\ \times 2 \\ \hline 1\ 9\ 1\ 1\ 6 \end{array}$ |
|--|---|---|

|  |  |
|--|--|
| <p>10. किग्रा ग्रा</p> $\begin{array}{r} 8\ 5\ 3\ 6 \\ \times 5 \\ \hline 4\ 2\ 6\ 8\ 0 \end{array}$ | <p>11. किग्रा ग्रा</p> $\begin{array}{r} 3\ 0\ 3\ 3 \\ \times 4 \\ \hline 1\ 2\ 1\ 3\ 2 \end{array}$ |
|--|--|

12. आम के एक कार्टन का भार = 5 किग्रा 220 ग्रा

$$\begin{array}{r} 5\ 2\ 2\ 0 \\ \times 5 \\ \hline 2\ 6\ 1\ 0\ 0 \end{array}$$

आम के 5 कार्टन का कुल भार = 5 किग्रा 220 ग्रा

आम के 5 कार्टन का कुल भार 26 किग्रा 100 ग्राम है।

13. एक स्पोर्ट्स जूते का भार = 478 ग्रा

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ 8 \\ \times 8 \\ \hline 3\ 8\ 2\ 4 \end{array}$$

4 जोड़े (या 8 जूते) स्पोर्ट्स जूते का कुल भार = 478 ग्रा

= 3 किग्रा 824 ग्रा

4 जोड़े स्पोर्ट्स जूते का कुल भार 3 किग्रा 824 ग्रा है।

14. अंग्रेजी की एक पुस्तक का भार = 325 ग्रा

अंग्रेजी की 6 पुस्तकों का भार =  $6 \times 325$  ग्रा = 1950 ग्रा

1000 ग्रा = 1 किग्रा

= 1 किग्रा 950 ग्रा

अंग्रेजी का 6 पुस्तकों का भार 1 किग्रा 950 ग्राम है।

□

## 12. धारिता की माप (Measures of Capacity)

### □ प्रश्नावली 12.1

1. 6 ली 80 मिली = 6000 मिली + 80 मिली = 6080 मिली
2. 5 ली 120 मिली = 5000 मिली + 120 मिली = 5120 मिली



3. 7 ली 9 मिली = 7000 मिली + 9 मिली = 7009 मिली
4. 8 ली 329 मिली = 8000 मिली + 329 मिली = 8329 मिली
5. 6070 मिली = 6 ली 70 मिली
6. 5009 मिली = 5 ली 9 मिली
7. 7345 मिली = 7 ली 345 मिली
8. 4805 मिली = 4 ली 805 मिली
9. 4 किलो 220 ली = 4000 ली + 220 ली = 4220 ली
10. 7 किलो 5 ली = 7000 ली + 5 ली = 7005 ली
11. 5 किलो 128 ली = 5000 ली + 128 ली = 5128 ली
12. 5 किलो 70 ली = 5000 ली + 70 ली = 5070 ली
13. 5009 ली = 5 किलो 9 ली
14. 7050 ली = 7 किलो 50 ली
15. 5230 ली = 5 किलो 230 ली
16. 4239 ली = 4 किलो 239 ली

□ प्रश्नावली 12.2

1. ली मिली

$$\begin{array}{r} 4 \quad 59 \\ + 2 \quad 499 \\ \hline 6 \quad 558 \end{array}$$

2. ली मिली

$$\begin{array}{r} 4 \quad 949 \\ + 3 \quad 480 \\ \hline 8 \quad 429 \end{array}$$

3. ली मिली

$$\begin{array}{r} 11 \quad 495 \\ + 16 \quad 565 \\ \hline 28 \quad 060 \end{array}$$

4. ली मिली

$$\begin{array}{r} 8 \quad 280 \\ + 5 \quad 888 \\ \hline 14 \quad 168 \end{array}$$

5. ली मिली

$$\begin{array}{r} 4 \quad 598 \\ + 2 \quad 422 \\ \hline 7 \quad 020 \end{array}$$

6. ली मिली

$$\begin{array}{r} 5 \quad 685 \\ + 3 \quad 260 \\ \hline 8 \quad 945 \end{array}$$

7. ली मिली

$$\begin{array}{r} 2 \quad 315 \\ + 3 \quad 095 \\ \hline 5 \quad 410 \end{array}$$

8. ली मिली

$$\begin{array}{r} 3 \quad 875 \\ + 6 \quad 495 \\ \hline 10 \quad 370 \end{array}$$

9. ली मिली

$$\begin{array}{r} 6 \quad 345 \\ + 8 \quad 020 \\ \hline 14 \quad 365 \end{array}$$

10. ली मिली

$$\begin{array}{r} 16 \quad 585 \\ + 32 \quad 285 \\ \hline 48 \quad 870 \end{array}$$

11. ली मिली

$$\begin{array}{r} 34 \quad 162 \\ + 15 \quad 894 \\ \hline 50 \quad 056 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
12. \text{ दरवाजों पर प्रयोग होने वाले पेंट की मात्रा} = 6 \text{ ली } 275 \text{ मिली} \\
\text{खिड़कियों पर प्रयोग होने वाले पेंट की मात्रा} = 3 \text{ ली } 250 \text{ मिली} \\
\text{प्रयोग किये गये पेंट की कुल मात्रा} = 6 \text{ ली } 275 \text{ मिली} \\
+ 3 \text{ ली } 250 \text{ मिली} \\
\hline
\mathbf{9 \text{ ली } 525 \text{ मिली}}
\end{array}$$

सुधा ने कुल 9 ली 525 मिली पेंट प्रयोग किया।

$$\begin{array}{r}
13. \text{ रजनी की कार में पिछले पेट्रोल की मात्रा} = 3 \text{ ली } 370 \text{ मिली} \\
\text{उसके द्वारा भरवाये गये अधिक पेट्रोल की मात्रा} = 18 \text{ ली } 750 \text{ मिली} \\
\text{कार में अब पेट्रोल की कुल मात्रा} = 3 \text{ ली } 370 \text{ मिली} \\
+ 18 \text{ ली } 750 \text{ मिली} \\
\hline
\mathbf{22 \text{ ली } 120 \text{ मिली}}
\end{array}$$

अब रजनी की कार में 22 ली 120 मिली पेट्रोल है।

$$\begin{array}{r}
14. \text{ रेणु द्वारा एक डेयरी से खरीदे गये दूध की मात्रा} = 5 \text{ ली } 550 \text{ मिली} \\
\text{रेणु द्वारा दूसरी डेयरी से खरीदे गये दूध की मात्रा} = 8 \text{ ली } 250 \text{ मिली} \\
\text{उसके द्वारा खरीदे गये कुल दूध की मात्रा} = 5 \text{ ली } 550 \text{ मिली} \\
+ 8 \text{ ली } 250 \text{ मिली} \\
\hline
\mathbf{13 \text{ ली } 800 \text{ मिली}}
\end{array}$$

रेणु ने दोनों डेयरियों से 13 ली 800 मिली दूध खरीदा।

$$\begin{array}{r}
15. \text{ पहले टिन में तेल की मात्रा} = 13 \text{ ली } 350 \text{ मिली} \\
\text{दूसरे टिन में पहले टिन से अधिक तेल की मात्रा} = 1 \text{ ली } 750 \text{ मिली} \\
\text{दूसरे टिन में तेल की कुल मात्रा} = 13 \text{ ली } 350 \text{ मिली} \\
+ 1 \text{ ली } 750 \text{ मिली} \\
\hline
\mathbf{15 \text{ ली } 100 \text{ मिली}}
\end{array}$$

दूसरे टिन में 15 ली 100 मिली तेल है।

### □ प्रश्नावली 12.3

$$\begin{array}{r}
1. \text{ ली मिली} \\
5 \ 0 \ 0 \ 5 \\
- 3 \ 7 \ 7 \ 5 \\
\hline
1 \ 2 \ 3 \ 0
\end{array}$$

$$\begin{array}{r}
2. \text{ ली मिली} \\
5 \ 2 \ 5 \ 0 \\
- 3 \ 4 \ 5 \ 5 \\
\hline
1 \ 7 \ 9 \ 5
\end{array}$$

$$\begin{array}{r}
3. \text{ ली मिली} \\
1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \\
- 4 \ 3 \ 8 \ 0 \\
\hline
5 \ 6 \ 2 \ 0
\end{array}$$

$$\begin{array}{r}
4. \text{ ली मिली} \\
8 \ 0 \ 6 \ 0 \\
- 5 \ 6 \ 9 \ 0 \\
\hline
2 \ 3 \ 7 \ 0
\end{array}$$

$$\begin{array}{r}
5. \text{ ली मिली} \\
9 \ 2 \ 2 \ 0 \\
- 7 \ 2 \ 5 \ 0 \\
\hline
1 \ 9 \ 7 \ 0
\end{array}$$

$$\begin{array}{r}
6. \text{ ली मिली} \\
8 \ 0 \ 1 \ 5 \\
- 4 \ 5 \ 3 \ 6 \\
\hline
3 \ 4 \ 7 \ 9
\end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7. \text{ ली मिली} \\
 8 \ 180 \\
 - 7 \ 095 \\
 \hline
 1 \ 085
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8. \text{ ली मिली} \\
 8 \ 000 \\
 - 5 \ 175 \\
 \hline
 2 \ 825
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9. \text{ ली मिली} \\
 14 \ 375 \\
 - 7 \ 455 \\
 \hline
 6 \ 920
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10. \text{ ली मिली} \\
 9 \ 050 \\
 - 7 \ 225 \\
 \hline
 1 \ 825
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11. \text{ ली मिली} \\
 12 \ 000 \\
 - 4 \ 205 \\
 \hline
 7 \ 795
 \end{array}$$

12. एक टिन की धारिता = 16 ली  
 डाले गये पानी की मात्रा = 12 ली 450 मिली  
 टिन को पूरा भरने के लिए आवश्यक पानी की मात्रा = 16 ली 000 मिली  

$$\begin{array}{r}
 - 12 \ 450 \text{ मिली} \\
 \hline
 \mathbf{3 \ ली \ 550 \text{ मिली}}
 \end{array}$$

टिन को पूरा भरने के लिए 3 ली 550 मिली पानी चाहिए।

13. राजा ने पेंट खरीदा = 10 ली  
 दरवाजों के लिए काम में ली पेंट की मात्रा = 4 ली 250 मिली  

$$\begin{array}{r}
 10 \ 000 \text{ मिली} \\
 - 4 \ 250 \text{ मिली} \\
 \hline
 \mathbf{5 \ ली \ 750 \text{ मिली}}
 \end{array}$$
 शेष बचा पेंट = 5 ली 750 मिली  
 अब खड़कियों के लिए काम में ली पेंट की मात्रा = 2 ली 350 मिली  

$$\begin{array}{r}
 5 \ 750 \text{ मिली} \\
 - 2 \ 350 \text{ मिली} \\
 \hline
 \mathbf{3 \ ली \ 400 \text{ मिली}}
 \end{array}$$
 शेष बचे पेंट की कुल मात्रा = 3 ली 400 मिली

राजा के पास 3 ली 400 मिली पेंट शेष बचा।

14. एक बर्तन में दूध की मात्रा = 4 ली 250 मिली  
 चाय बनाने के लिए काम में लायी दूध की मात्रा = 1 ली 375 मिली  
 शेष बचे दूध की मात्रा = 4 ली 250 मिली  

$$\begin{array}{r}
 - 1 \ 375 \text{ मिली} \\
 \hline
 \mathbf{2 \ ली \ 875 \text{ मिली}}
 \end{array}$$

इस प्रकार, बर्तन में 2 ली 875 मिली दूध शेष बचा।

15. एक ड्रम में कुल पेट्रोल = 100 ली  
 एक दिन में बेचे गये पेट्रोल की मात्रा = 65 ली 750 मिली  
 बेचने के बाद बचा पेट्रोल = 100 ली 000 मिली  

$$\begin{array}{r}
 - 65 \ 750 \text{ मिली} \\
 \hline
 \mathbf{34 \ ली \ 250 \text{ मिली}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
\text{बिखरा पेट्रोल} = 500 \text{ मिली} \\
\text{शेष बचे पेट्रोल की कुल मात्रा} = 34 \text{ ली } 250 \text{ मिली} \\
- \quad 500 \text{ मिली} \\
\hline
\text{33 ली } 750 \text{ मिली}
\end{array}$$

ड्रम में 33 ली 750 मिली पेट्रोल शेष बचा।

□

## 13. रेखाएँ और समतल आकृतियाँ (Lines and Plane Figures)

### □ प्रश्नावली 13.1

1. किरण
2. रेखा
3. रेखाखण्ड
4. रेखा
5. किरण
6. किरण
- 7, 8, 9 स्वयं करें।
10. दो
11. न, न
12. एक, नहीं
13. अनेक
14. एक, एक
15. दो
16. नहीं
17. एक
18. बिन्दु M, N, L, R  
रेखाखण्ड MN, NL, LR, RM
19. बिन्दु P, Q, R  
रेखाखण्ड = PQ, QR, RP
20. बिन्दु A B C B  
रेखाखण्ड AB, CD

### □ प्रश्नावली 13.2

सभी प्रश्न स्वयं हल करें

### □ प्रश्नावली 13.3

1. वृत्त
2. समांतर चतुर्भुज
3. वर्ग
4. त्रिभुज
5. आयत

| 6.     | वृत्त | आयत | त्रिभुज | पंचभुज | षट्भुज |
|--------|-------|-----|---------|--------|--------|
| भुजाएँ | नहीं  | 4   | 3       | 5      | 6      |
| शीर्ष  | नहीं  | 4   | 3       | 5      | 6      |

7. भुजा, शीर्ष
8. आमने-सामने
9. चार
10. अधिक
11. समांतर, बराबर
12. आयत
13. आयत
14. वृत्त

### □ प्रश्नावली 13.4

प्रश्न 1 से 5 तक स्वयं करें।

6. 10
7. 8
8. 9
9. 4
10. स्वयं हल करें।

□ प्रश्नावली 13.5

स्वयं करें।

□ प्रश्नावली 13.6

1. शिखर के आयताकार खेत की लम्बाई = 300 मी  
शिखर के आयताकार खेत की चौड़ाई = 100 मी  
खेत के चारों ओर चक्कर लगाने में शिखर इसकी परिमाप के बराबर चलता है  
= आयताकार खेत का परिमाप  
= 300 मी + 100 मी + 300 मी + 100 मी  
= **800 मी**

शिखर एक चक्कर में 800 मी दौड़ेगा।

2. खेल के मैदान की भुजाएँ = 200 मी, 180 मी, 170 मी और 210 मी  
एक अध्यापिका मैदान के चारों ओर किनारे पर चलती है तो वह इसकी परिमाप पर चलेगी

$$\begin{aligned}\text{मैदान का परिमाप} &= 200 \text{ मी} + 180 \text{ मी} + 170 \text{ मी} + 210 \text{ मी} \\ &= \mathbf{760 \text{ मी}}\end{aligned}$$

अध्यापिका 1 चक्कर में 760 मी चलेगी।

3. षट्भुज आकृति की क्यारी की भुजा की लम्बाई = 8 मी  
क्यारी के चारों ओर बाड़ लगाने के लिए हमें इसकी परिमाप की गणना करनी होगी  
षट्भुज आकृति की क्यारी का परिमाप = 8 मी + 8 मी + 8 मी + 8 मी + 8 मी  
+ 8 मी  
= **48 मी**

क्यारी की सुरक्षा के लिए 48 मी लम्बी बाड़ चाहिए।

4. एक त्रिभुज की तीन भुजाएँ = 6 सेमी, 8 सेमी और 10 सेमी  
त्रिभुज का परिमाप = सभी तीनों भुजाओं का योग  
= 6 सेमी + 8 सेमी + 10 सेमी  
= **24 सेमी**

त्रिभुज का परिमाप 24 सेमी है।

5. वर्ग की प्रत्येक भुजा की माप = 5 मी  
मोना दीवारों के सहारे-सहारे एक चक्कर लगाती है, अर्थात् वह वर्ग के परिमाप के बराबर चलती है।

$$\begin{aligned}\text{वर्ग का परिमाप} &= \text{चारों भुजाओं का योग} \\ &= 5 \text{ मी} + 5 \text{ मी} + 5 \text{ मी} + 5 \text{ मी} = \mathbf{20 \text{ मी}}\end{aligned}$$

वह 20 मी चलती है।

6. दरी की भुजाएँ = 160 सेमी और 90 सेमी  
दरी का परिमाण जो कि एक आयत की आकृति की है  
= 160 सेमी + 160 सेमी + 90 सेमी + 90 सेमी  
= 500 सेमी  
दरी का परिमाण 500 सेमी है।

□

## 14. सममिति और पैटर्न (Symmetry and Patterns)

### □ प्रश्नावली 14.1

स्वयं करें।

### □ प्रश्नावली 14.2

1., 2., 3., 4., 5., 6. स्वयं करें

7. 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48

8.  $\begin{array}{cccccccc} 2, & 3, & 6, & 11, & 18, & 27, & 38, & 51 \\ \hline & +1 & +3 & +5 & +7 & +9 & +11 & +13 \end{array}$

9.  $\begin{array}{cccccccc} 31, & 36, & 41, & 46, & 51, & 56, & 61 \\ \hline & +5 & +5 & +5 & +5 & +5 & +5 \end{array}$

10.  $\begin{array}{cccccccc} 1, & 3, & 6, & 10, & 15, & 21, & 28 \\ \hline & +2 & +3 & +4 & +5 & +6 & +7 \end{array}$

□

## 15. चित्रालेख (Pictographs)

### □ प्रश्नावली 15.1

| 1. क्रमांक | फूल      | टेली चिह्न |
|------------|----------|------------|
| 1.         | सूरजमुखी |            |
| 2.         | गुलाब    |            |
| 3.         | गुलबहार  |            |
| 4.         | कुमुदिनी |            |

2. स्वयं करें।

□ प्रश्नावली 15.2

1. क्योंकि इतनी अधिक आकृतियों को बनाना कठिन है। हम एक आकृति ☹ का प्रयोग 10 मरीजों को दर्शाने के लिए करते हैं। दी गई सूचना को निम्नांकित चित्रालेख की सहायता से अब इस प्रकार प्रदर्शित कर सकते हैं।

|             |         |
|-------------|---------|
| रविवार      | ☹☹☹☹☹☹  |
| सोमवार      | ☹☹☹☹☹   |
| मंगलवार     | ☹☹☹☹    |
| बुधवार      | ☹☹☹☹    |
| बृहस्पतिवार | ☹☹☹☹☹   |
| शुक्रवार    | ☹☹☹     |
| शनिवार      | ☹☹☹☹☹☹☹ |

2. क्योंकि इतनी अधिक आकृतियों को बनाना कठिन है। हम एक आकृति ☺ का प्रयोग 10 विद्यार्थियों को दर्शाने के लिए करते हैं। दी गई सूचना को निम्नांकित चित्रालेख की सहायता से अब इस प्रकार प्रदर्शित कर सकते हैं।

|              |            |
|--------------|------------|
| कक्षा नर्सरी | ☺☺☺☺☺☺☺☺☺☺ |
| कक्षा केजी   | ☺☺☺☺☺☺☺☺☺☺ |
| कक्षा I      | ☺☺☺☺☺☺☺    |
| कक्षा II     | ☺☺☺☺☺☺     |
| कक्षा III    | ☺☺☺☺☺      |

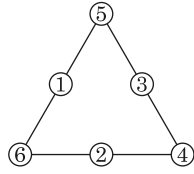
□ प्रश्नावली 15.3

1. (क) स्कूटर =  $7 \times 5 = 35$ , मोटरसाइकिल =  $10 \times 5 = 50$   
 साइकिल =  $14 \times 5 = 70$ , मारुति कार =  $6 \times 5 = 30$   
 इंडिका कार =  $5 \times 5 = 25$   
 (ख) साइकिल, (ग) इंडिका कार,  
 (घ)  $30 + 25 = 55$ , (ङ)  $50 - 35 = 15$
2. (क) कक्षा नर्सरी =  $7 \times 10 = 70$ , कक्षा केजी =  $6 \times 10 = 60$   
 कक्षा I =  $5 \times 10 = 50$ , कक्षा II =  $5 \times 10 = 50$   
 कक्षा III =  $4 \times 10 = 40$   
 (ख) कक्षा नर्सरी, (ग) कक्षा III, (घ) कक्षा I और कक्षा II  
 (ङ)  $70 - 60 = 10$

## अर्द्धवार्षिक परीक्षा प्रतिदर्श प्रश्न-पत्र

1. (क) प्रसारित रूप (ख) चार अंकों (ग) सह अभाज्य संख्याएँ  
(घ) अंश (ङ) भाज्य
2. (क) सही (ख) गलत (ग) गलत (घ) सही  
(ङ) गलत

3.



4.  $100 + 0, 100 - 0$   
ऐसी संख्याएँ हैं—100, 0

5. (क) मोनिका ने एक बरसाती कोट खरीदा = ₹ 143.25  
एक छाता खरीदा = ₹ 85.75  
मोनिका द्वारा दुकानदार को दिया गया धन =  $3 \times 100 = ₹ 300$   
दुकानदार को दिया गया कुल धन =  $143.25 + 85.75$   
= ₹ 229  
दुकानदार से वापस मिला धन =  $300 - 229 = ₹ 71$
- (ख) एक हार में मोतियों की संख्या = 36  
हारों की संख्या = 176  
 $176$  हारों में मोतियों की संख्या =  $176 \times 36 = 6336$
- (ग) साबुन के कारखाने में पहले दिन बनाई गई साबुन की टिकिया = 1879  
दूसरे दिन बनाई गई साबुन की टिकिया = 2301  
तीसरे दिन बनाई गई साबुन की टिकिया = 2425  
तीन दिनों में बनाई गई साबुन की टिकिया =  $1879 + 2301 + 2425$   
= 6605
- (घ) गेहूँ के एक बोरे का भार = 98 किग्रा  
गेहूँ के बोरो की संख्या = 96  
गेहूँ के 96 बोरो का भार =  $98 \times 96$   
= 9408 किग्रा
- (ङ) गणतंत्र दिवस पर खरीदे गये केलों की संख्या = 4000  
बाँटे गये केलों की संख्या = 3166  
शेष बचे केले =  $4000 - 3166$   
= 834



6. (क)  $\frac{3}{6}$  (ख)  $\frac{4}{8}$  (ग)  $\frac{5}{12}$   
 7. (क) (ii)  $\frac{1}{3}$  (ख) (ii) 2,000 (ग) (i) चार 50 पैसे  
 (घ) (ii) 890 (ङ)  $45 \times 8 = 360$   
 8. स्वयं करें।

## वार्षिक परीक्षा प्रतिदर्श प्रश्न-पत्र

1. (क) 2 घंटे = 120 मिनट  
 (ख) 1 ली 50 मिली = 1050 मिली  
 (ग) 9 किमी 75 मी = 9075 मी  
 (घ) समांतर चतुर्भुज के आमने-सामने की भुजाएँ समान्तर और बराबर होती हैं।  
 (ङ) किरण
2. (क) गलत (ख) गलत (ग) सही (घ) सही (ङ) सही
3. (क) वर्तमान समय = 9 : 25  
 10 बजे लगने वाला समय = 10 : 00  

$$\begin{array}{r} - 9 : 25 \\ \hline 0 : 35 \end{array}$$
 10 बजने में 35 मिनट लगेंगे।  
 (ख) तूफान में वृक्ष के टूटे भाग की लम्बाई = 2 मी 85 सेमी  
 टूटने के बाद शेष बचे पेड़ की ऊँचाई = 12 मी 25 सेमी  
 टूटने से पहले पेड़ की ऊँचाई = 12 मी 25 सेमी  

$$\begin{array}{r} + 2 \text{ मी } 85 \text{ सेमी} \\ \hline 15 \text{ मी } 10 \text{ सेमी} \end{array}$$
  
 (ग) राजन ने गेहूँ खरीदा = 1 किग्रा 450 किग्रा  
 राजन ने चावल खरीदा = 2 किग्रा 775 ग्रा  
 राजन ने चीनी खरीदी = 1 किग्रा 325 ग्रा  
 सभी वस्तुओं की कुल संहति = 1 किग्रा 450 ग्रा  

$$\begin{array}{r} 2 \text{ किग्रा } 775 \text{ ग्रा} \\ 1 \text{ किग्रा } 325 \text{ ग्रा} \\ \hline 5 \text{ किग्रा } 550 \text{ ग्रा} \end{array}$$

(घ) एक बर्तन में दूध की मात्रा = 4 ली 250 मिली  
चाय बनाने के लिए काम में लिये गये दूध की मात्रा = 1 ली 375 मिली

|     |      |
|-----|------|
| ली  | मिली |
| 4   | 250  |
| - 1 | 375  |
| 2   | 875  |

बर्तन में शेष बचा दूध =  $\frac{2}{875}$

बर्तन में 2 ली 875 मिली दूध बचा।

(ङ) राजा के खेत की लम्बाई = 300 मी  
राजा के खेत की चौड़ाई = 100 मी  
यदि राजा खेत के ठीक किनारे-किनारे दौड़ता है तो वह खेत की परिमाप के बराबर दौड़ेगा।  
आयताकार खेत का परिमाप = 300 मी + 100 मी + 300 मी + 100 मी  
= 800 मी

| 4. शब्दों में      | अंकों में     | शब्दों में     | अंकों में     |
|--------------------|---------------|----------------|---------------|
| 7 बजकर 10 मिनट     | 7 : 10        | 2 बजकर 30 मिनट | <b>2 : 30</b> |
| 3 बजने में 23 मिनट | <b>3 : 37</b> | पौने 7         | 6 : 45        |
| <b>सवा आठ</b>      | 8 : 15        | साढ़े 9 बजे    | <b>9 : 30</b> |

5. 12, 13, 15

6. (क) साइकिल; (ख) स्कूटर =  $7 \times 5 = 35$ , मोटर साइकिल =  $10 \times 5 = 50$ ,  
साइकिल =  $14 \times 5 = 70$ , मारुति कार =  $6 \times 5 = 30$ , इंडिका कार =  $6 \times 5 = 30$  (ग) मारुति और इंडिका कार (घ)  $50 - 35 = 15$  (ङ) 60

7. (क) (iii) कोई नहीं (ख) (ii) 905 सेमी (ग) (i) 12 : 15  
(घ) (ii) 29 मार्च (ङ) (ii) 9030 मिग्रा

8. स्वयं करें।

9. स्वयं करें।

