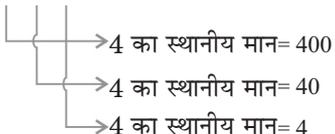
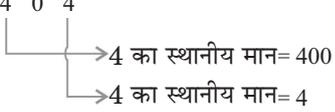


## गणित-5

### अध्याय-1 रंग-बिरंगे मोती

1. (i)  $60000 + 3000 + 800 + 20 + 0$   
 (ii)  $70000 + 1000 + 0 + 40 + 0$   
 (iii)  $20000 + 9000 + 800 + 70 + 3$   
 (iv)  $45501 = 40,000 + 5,000 + 500 + 00 + 1$   
 (v)  $91,000 = 90,000 + 1,000 + 000 + 00 + 0$   
 (vi)  $32496 = 30,000 + 2,000 + 400 + 90 + 6$   
 (vii)  $10700 = 10,000 + 0000 + 700 + 00 + 0$   
 (viii)  $91377 = 90,000 + 1,000 + 300 + 70 + 7$   
 (ix)  $52086 = 50,000 + 2,000 + 000 + 80 + 6$
2.  $13350 \rightarrow 3000, 300$   
 $30100 \rightarrow 30000$   
 $37333 \rightarrow 30000, 300, 30, 3$
3. (i) 4 का स्थानीय मान = 4000  
 (ii) 4 का स्थानीय मान = 40000  
 (iii)  $5 \ 2 \ 4 \ 4 \ 4$   
  
 (iv)  $1 \ 7 \ 4 \ 0 \ 4$   

4. (i)  $6000 + 9 = 6009$   
 (ii)  $50000 + 2000 + 400 + 70 + 8 = 52478$   
 (iii) 2 दस हजार + 5 हजार + 7 सैंकड़ा + 4 दहाई + 9 इकाई = 25749  
 (iv) 5008, (v) 63395, (vi) 10110, (vii) 19821, (viii) 90999

5.  $63972 =$  तिरसठ हजार नौ सौ बहत्तर  
 $78125 =$  अठत्तर हजार एक सौ पच्चीस  
 $90001 =$  नब्बे हजार एक
6. जीरो (नमूना नोट)
7. 43618      6782      21307
8. (i)  $72562 =$  बहत्तर हजार पाँच सौ बासठ  
 (ii)  $82480 =$  बयासी हजार चार सौ अस्सी  
 (iii)  $80002 =$  अस्सी हजार दो  
 (iv)  $11111 =$  ग्यारह हजार एक सौ ग्यारह
9. (i) अधिकतम = 87532, न्यूनतम = 23578  
 (ii) अधिकतम = 96410, न्यूनतम = 10469  
 (iii) अधिकतम = 63300, न्यूनतम = 30036

	अंक	अधिकतम	न्यूनतम
(i)	3,6,2,4,1	64321	12346
(ii)	7,0,3,5,2	75320	20357
(iii)	4,0,1,0,1	41100	10014
(iv)	5,2,0,5,2	55220	20255

10. (i) 50,252      (ii) 5,432  
 (iii) 75,439      (iv) 25,089
11. (i) 6 दहाई, 0 सैंकड़ा, 4 इकाई, 1 हजार  $\rightarrow$   $\boxed{1064}$  — एक हजार चौंसठ  
 (ii) 4 हजार, 1 इकाई, 4 सैंकड़ा  $\rightarrow$   $\boxed{4401}$  — चार हजार चार सौ एक  
 (iii) 3 हजार, 7 सैंकड़ा, 3 इकाई, 2 दहाई  $\rightarrow$   $\boxed{3723}$  — तीन हजार सात सौ बत्तीस  
 (iv) 4 दस, 3 इकाई, 5 सैंकड़ा, 2 हजार  $\rightarrow$   $\boxed{2543}$  — दो हजार पाँच सौ तैंतालीस
12. (i) 2000      (ii) 4900      (iii) 6500  
 (iv) 9999      (v) 2500      (vi) 1000  
 (vii) 1009

□□

## अध्याय-2 संख्याओं का खेल

1. (i)  $>$  (ii)  $<$  (iii)  $>$  (iv)  $=$  (v)  $<$  (vi)  $>$  (vii)  $>$   
(viii)  $<$  (ix)  $>$  (x)  $=$  (xi)  $<$  (xii)  $=$
2. (i) 4305, 4035, 6521, 6531, 4005,  
4500  
(ii) 9999, 10000, 7527, 5772, 672,  
6967
3. (i) 6295, 6925, 6952  
(ii) 9500, 15050, 15725  
(iii) 823, 2746, 3999
4. (i) 2341, 4251, 21941  
(ii) 46925, 64785, 64758
5. (i) ₹ 12308  
(ii) ल्यूसेंट = ₹ 9969  
निशिज = ₹ 9950  
कुल = 9969 + 9950 = ₹ 19919  
(iii) सबसे अधिक  
प्रत्युश = ₹ 12900  
(iv) सबसे कम:  
निशिज = ₹ 9950  
(v) आरोही क्रम में:  
निशिज: 9950  
ल्यूसेंट: 9969  
मयंक : 10000  
बेन: 12308  
प्रत्युश : 12900  
अवरोही क्रम = 9950, 9969,  
10000, 12308, 12900
6. अवरोही क्रम  
(i) 51425, 32325, 32154, 31525  
(ii) 86316, 86154, 83507, 83057  
(iii) 76543, 76435, 73654, 73564  
(iv) 80004, 8098, 8068, 8004
7. (i) सबसे बड़ी संख्या = 98752  
(ii) सबसे छोटी संख्या = 25789  
(iii) दो संख्याओं का अन्तर = 72963
8. (i) सबसे छोटी संख्या = 1000  
(ii) सबसे बड़ी संख्या = 9999
9. (i) सबसे बड़ी संख्या = 99969  
(ii) सबसे छोटी संख्या = 10069
10. सबसे बड़ी संख्या = 97520  
सबसे छोटी संख्या = 20579  
दो संख्याओं का अन्तर = 76941
11. (i) 4689, (ii) 1223, (iii) 4489, (iv) 1122.
12. सबसे बड़ी = 99999  
सबसे छोटी = 10000
13. (i) सबसे बड़ी संख्या = 97421  
सबसे छोटी संख्या = 12479  
(ii) सबसे बड़ी संख्या = 95400  
सबसे छोटी संख्या = 40059  
(iii) सबसे बड़ी संख्या = 85210  
सबसे छोटी संख्या = 10258  
(iv) सबसे बड़ी संख्या = 643322  
सबसे छोटी संख्या = 223346
14. (i)  $10123 < 20123$   
(ii)  $45678 = 45678$   
(iii)  $99876 > 98765$   
(iv)  $30001 > 29999$   
(v)  $87456 < 87465$   
(vi)  $51322 = 51322$   
(vii)  $12000 < 12001$   
(viii)  $45000 > 44999$

17.

संख्या	भारतीय संख्या प्रणाली	अन्तर्राष्ट्रीय संख्या प्रणाली
(i) 100123	1,00,123	100,123
(ii) 8345678	83,45,678	8,345,678
(iii) 99876	99,876	99,876
(iv) 300001	3,00,001	300,001
(v) 874560	8,74,560	874,560
(vi) 5132246	51,32,246	5,132,246
(vii) 12000	12,000	12,000
(viii) 449999	4,49,999	449,999

भारतीय संख्या प्रणाली में शब्दों में संख्याएँ

- एक लाख एक सौ तेईस
- तिरासी लाख पैंतालीस हजार छह सौ अठहत्तर
- निन्यानवे हजार आठ सौ छिहत्तर
- तीन लाख एक
- आठ लाख चौहत्तर हजार पाँच सौ साठ
- इक्यावन लाख बत्तीस हजार दो सौ छियालिस
- बारह हजार
- चार लाख उन्चास हजार नौ सौ निन्यानवे

अन्तर्राष्ट्रीय प्रणाली में शब्दों में संख्याएँ:

- एक सौ हजार एक सौ तेईस
- आठ मिलियन तीन सौ पैंतालीस हजार छह सौ अठहत्तर
- निन्यानवे हजार आठ सौ छिहत्तर
- तीन सौ हजार एक
- आठ सौ चौहत्तर हजार पाँच सौ साठ
- पाँच मिलियन एक सौ बत्तीस हजार दो सौ छियालिस
- बारह हजार
- चार सौ उन्चास हजार नौ सौ निन्यानवे

□□

### अध्याय-3 जोड़ और घटाव की दुनिया

- (i) 3658 (ii) 6736

(iii) 5438 (iv) ५६६८

(v) 9710 (vi) 7759

- (i) 2709 (ii) 1351

(iii) 3216 (iv) 2379

- कुल पेड़ = 7315

$$3570 + 1280 + 2465 = 7315 \text{ पेड़}$$

- अलमारी की कीमत = ₹ 7875

$$\text{वॉशिंग मशीन की कीमत} = ₹ 8750$$

$$\text{टीवी की कीमत} = ₹ 8460$$

	हजार (2)	सैंकड़ा (1)	दहाई	इकाई
	7	8	7	5
+	8	7	5	0
+	8	4	6	0
	2	5	0	8
				5

$$\text{कुल राशि चुकाई गई} = ₹ 25085$$

- गेहूँ की फसल की बिक्री = ₹ 68756

$$\text{सरसों की फसल की बिक्री} = ₹ 78580$$

$$\text{चना की फसल की बिक्री} = ₹ 38750$$

	दस हजार (2)	हजार (2)	सैंकड़ा (1)	दहाई	इकाई
	6	8	7	5	6
+	7	8	5	8	0
+	3	8	7	5	0
	1	8	6	0	8
					6

तो, किसान ने कुल ₹ 186086 की फसल बेची।

- 

	हजार ①	सैंकड़ा	दहाई	इकाई
	1	3	3	5
+	2	4	3	0
+	1	4	1	3
	5	1	7	8

चारागाह में कुल 5178 जानवर चर रहे हैं।

7.

	दस हजार	हजार	सैंकड़ा	दहाई	इकाई
	1	2	0	8	5
+	1	0	5	0	4
	2	2	5	8	9

दोनों कस्बों की कुल जनसंख्या 22589 है।

8.

$$\begin{array}{r} \text{(i)} \quad 3 \ 9 \ 6 \ 8 \\ + \quad 2 \ 0 \ 3 \ 1 \\ \hline 5 \ 9 \ 9 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(ii)} \quad 5 \ 4 \ 3 \ 6 \\ + \quad 3 \ 1 \ 4 \ 2 \\ \hline 8 \ 5 \ 7 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(iii)} \quad 3 \ 0 \ 8 \ 0 \\ + \quad 2 \ 0 \ 1 \ 7 \\ \hline 5 \ 0 \ 9 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(iv)} \quad 5 \ 6 \ 4 \ 3 \\ + \quad 2 \ 3 \ 5 \ 7 \\ \hline 8 \ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(v)} \quad 9 \ 8 \ 7 \ 4 \\ - \quad 4 \ 3 \ 5 \ 2 \\ \hline 5 \ 5 \ 2 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(vi)} \quad 4 \ 7 \ 6 \ 2 \\ - \quad 2 \ 4 \ 3 \ 7 \\ \hline 2 \ 3 \ 2 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(vii)} \quad 8 \ 6 \ 7 \ 0 \\ - \quad 3 \ 7 \ 2 \ 3 \\ \hline 4 \ 9 \ 4 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(viii)} \quad 7 \ 0 \ 0 \ 0 \\ - \quad 4 \ 0 \ 5 \ 2 \\ \hline 2 \ 9 \ 4 \ 8 \end{array}$$

9. लड़कों की संख्या = 3896

लड़कियों की संख्या = 5768

कुल छात्रों की संख्या = 9664

10. पहले चरण में लगाये गए पेड़ = 3750

दूसरे चरण में लगाये गये पेड़ = 4370

तीन चरणों में लगाये गये कुल पेड़ = 12800

इस प्रकार, तीसरे चरण में लगाये गये पेड़

= कुल पेड़ - (पहले और दूसरे चरण में लगाये गये पेड़)

$$= 12800 - (3750 + 4370)$$

$$= 12800 - 8120$$

$$= 4680 \text{ पेड़ (तीसरे चरण में)}$$

11. जोड़

$$\begin{array}{r} \text{(i)} \quad 2 \ 4 \ 6 \ 4 \\ + \quad 3 \ 5 \ 3 \ 0 \\ \hline 6 \ 0 \ 2 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(ii)} \quad 6 \ 2 \ 4 \ 3 \\ + \quad 4 \ 2 \ 3 \ 6 \\ \hline 11 \ 0 \ 2 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(iii)} \quad 4 \ 6 \ 7 \ 2 \\ + \quad 6 \ 3 \ 4 \ 4 \\ \hline 12 \ 0 \ 2 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(iv)} \quad 3 \ 4 \ 4 \ 0 \\ + \quad 4 \ 0 \ 6 \ 6 \\ \hline 7 \ 4 \ 1 \ 6 \end{array}$$

घटाव

$$\begin{array}{r} \text{(v)} \quad 7 \ 4 \ 6 \ 2 \\ - \quad 4 \ 1 \ 2 \ 3 \\ \hline 3 \ 3 \ 4 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(vi)} \quad 3 \ 0 \ 6 \ 4 \\ - \quad 2 \ 7 \ 2 \ 3 \\ \hline 3 \ 4 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(vii)} \quad 9 \ 7 \ 6 \ 2 \\ - \quad 4 \ 4 \ 6 \ 3 \\ \hline 4 \ 3 \ 0 \ 4 \end{array}$$

6 गणित-5

$$\begin{array}{r} \text{(viii)} \quad 7 \quad 4 \quad 8 \quad 0 \\ - \quad 4 \quad 0 \quad 8 \quad 7 \\ \hline \quad 2 \quad 4 \quad 9 \quad 3 \end{array}$$

12. मेले में

कुल ऊँट = 1145

कुल भेड़ = 2778

कुल बकरियाँ = 5369

कुल घोड़े = 1425

कुल गायें = 8319

---

कुल जानवर = 19036

13.

दस हजार	हजार	सैंकड़ा	दहाई	इकाई
(1)	(1)	(2)	(2)	
2	9	2	7	8
+ 3	0	0	8	9
+ 1	5	9	6	7
7	5	3	3	4

14. एक सिलाई मशीन की कीमत = ₹ ३४५०

एक चारा काटने वाली मशीन की कीमत = ₹ ६,७००

६,७०० > ३४५०

इसलिए चारा काटे वाली मशीन महंगी है।

हजार सैंकड़ा दहाई इकाई

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

चारा काटने वाली मशीन ₹ ३२५०.

15. भैंस बेचने पर खर्चा = ₹ 75400

खरीदी गई गाय की कीमत = ₹ 32100

खरीदी हुई दो बकरियों की कीमत = ₹ 16809

एक गाय और दो बकरियों की कुल कीमत

$$\begin{array}{r} \text{दस हजार} \quad \text{हजार} \quad \text{सैंकड़ा} \quad \text{दहाई} \quad \text{इकाई} \\ 3 \quad 2 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \\ + \quad 1 \quad 6 \quad 8 \quad 0 \quad 9 \\ \hline 4 \quad 8 \quad 9 \quad 0 \quad 9 \end{array}$$

किसान के पास पैसे = भैंस बेचने पर खर्चा – एक गाय और दो बकरियों की कुल कीमत

$$\begin{array}{r} \text{दस हजार} \quad \text{हजार} \quad \text{सैंकड़ा} \quad \text{दहाई} \quad \text{इकाई} \\ 7 \quad 5 \quad 4 \quad 0 \quad 0 \\ - \quad 4 \quad 8 \quad 9 \quad 0 \quad 9 \\ \hline 2 \quad 6 \quad 4 \quad 9 \quad 1 \end{array}$$

किसान के पास कुल ₹ 26491 बचे।

16. खेत में पेड़ों की कुल संख्या = 4750

फल देने वाले पेड़ों की संख्या = 1895

छायादार पेड़ों की संख्या = ?

$$\begin{array}{r} \text{हजार} \quad \text{सैंकड़ा} \quad \text{दहाई} \quad \text{इकाई} \\ \textcircled{3} \quad \textcircled{16} \quad \textcircled{14} \quad \textcircled{10} \\ \quad \quad \quad 6 \quad 4 \\ \quad \quad \quad \cancel{4} \quad \cancel{7} \quad \cancel{5} \quad \cancel{0} \\ - \quad 1 \quad 8 \quad 9 \quad 5 \\ \hline 2 \quad 8 \quad 5 \quad 5 \end{array}$$

खेत में कुल 2855 छायादार पेड़ हैं।

17. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 9999

तीन अंकों की सबसे छोटी संख्या = 100

अंतर = 9999 – 100

$$\begin{array}{r} \text{हजार} \quad \text{सैंकड़ा} \quad \text{दहाई} \quad \text{इकाई} \\ 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \\ - \quad \quad \quad 1 \quad 0 \quad 0 \\ \hline 9 \quad 8 \quad 9 \quad 9 \end{array}$$

अंतर 9899 है।

18. दो संख्याओं का योग = 9874

एक संख्या = 6385

दूसरी संख्या = दो संख्याओं का योग - एक संख्या

		(11)	(14)
	7	6	0
9	8	7	4
- 6	3	8	5
<hr/>			
3	4	8	9
<hr/>			
	हजार	सैंकड़ा	दहाई इकाई
		⑩	⑭
	7	6	
9	<del>8</del>	<del>7</del>	<del>4</del>
- 6	3	8	5
<hr/>			
3	4	8	9
<hr/>			

इसलिए, अन्तर = 3489

□□

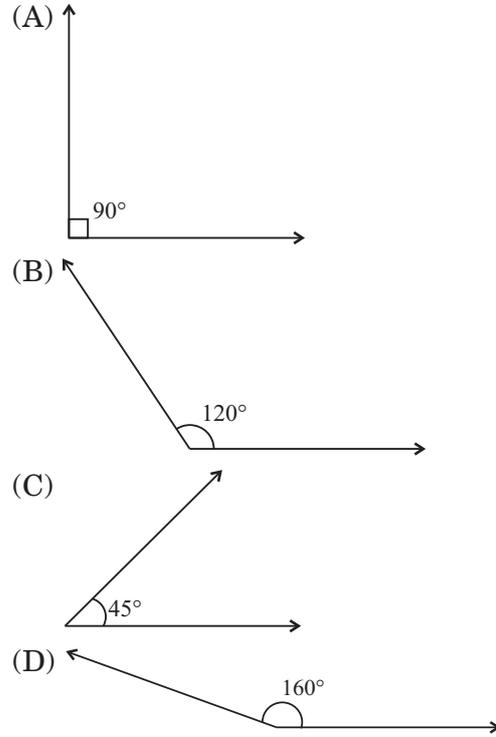
**अध्याय-4 घुमाकर देखो**

1. 1. 90° से कम, 2. 90° से अधिक लेकिन 180° से कम, 3. 90°.
2. (C)
3. 1. 50°, 2. 120°, 3. 90°, 4. 130°.
4. (A) न्यूनकोण
5. (D) डिग्री
6. (C) 90°.
7. स्वयं करें
- 4.

क्र.	संख्या	× 10	× 200	× 3000	× 4000
1.	5	5 × 10 = 50	5 × 200 = 1000	5 × 3000 = 15000	5 × 4000 = 20000
2.	25	25 × 10 = 250	25 × 200 = 5000	25 × 3000 = 75000	25 × 4000 = 100000
3.	105	105 × 10 = 1050	105 × 200 = 21000	105 × 3000 = 315000	105 × 4000 = 420000
4.	203	203 × 10 = 2030	203 × 200 = 40600	203 × 3000 = 609000	203 × 4000 = 812000

8. 1. शीर्ष, 2. समकोण, 3. चाँदा

9. (A)



10. (A) समकोण (B) न्यूनकोण
- (C) अधिक कोण (D) अधिक कोण

□□

**अध्याय-5 गुणा की यात्रा**

1. (i) 8000 (ii) 22000
2. (A) 1000 (B) 0 (C) 4000
3. (i) (B), (ii) (C), (iii) (D).

5.	340	$340 \times 10 = 3400$	$340 \times 200 = 68000$	$340 \times 3000 = 1020000$	$340 \times 4000 = 1360000$
6.	661	$661 \times 10 = 6610$	$661 \times 200 = 132200$	$661 \times 3000 = 1983000$	$661 \times 4000 = 2644000$
7.	2105	$2105 \times 10 = 21050$	$2105 \times 200 = 421000$	$2105 \times 3000 = 6315000$	$2105 \times 4000 = 8420000$

5. (i)  $125 \times 10 = 1250$

(ii)  $53576 \times 0 = 0$

(iii)  $7500 \times 100 = 750000$

(iv)  $5050 \times 300 = 1515000$

6.(i)

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

(300 + 60 + 9)

(2305 × 9)

(2305 × 60)

(2305 × 300)

(ii)

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

(100 + 20)

(3210 × 20)

(3210 × 100)

(iii)

$$\begin{array}{r} 4\ 6\ 5\ 2 \\ \times 2\ 2\ 5 \\ \hline 2\ 3\ 2\ 6\ 0 \\ 9\ 3\ 0\ 4\ 0 \\ + 9\ 3\ 0\ 4\ 0\ 0 \\ \hline 10\ 4\ 6\ 7\ 0\ 0 \end{array}$$

(200 + 20 + 5)

(4652 × 5)

(4652 × 20)

(4652 × 200)

(iv)

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

(400 + 8)

(2516 × 8)

(2516 × 400)

7. (i)

$$\begin{array}{r} 5\ 6\ 3 \\ \times 4\ 9 \\ \hline 5\ 0\ 6\ 7 \end{array}$$

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

(ii)

$$\begin{array}{r} 2\ 8\ 9 \\ \times 6\ 0 \\ \hline 0\ 0\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 1\ 7\ 3\ 4\ \times \\ \hline 1\ 7\ 3\ 4\ 0 \end{array}$$

(iii)

$$\begin{array}{r} 7\ 2\ 0 \\ \times 2\ 3 \\ \hline 2\ 1\ 6\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 1\ 4\ 4\ 0\ \times \\ \hline 1\ 6\ 5\ 6\ 0 \end{array}$$

(iv)  $437 \times 76$

$$\begin{array}{r} 437 \\ \times 76 \\ \hline 2622 \\ + 30590 \\ \hline 33212 \end{array}$$

(70 + 6)

(437 × 6)

(437 × 70)

(v)  $581 \times 69$

$$\begin{array}{r} 581 \\ \times 69 \\ \hline 5229 \\ + 34860 \\ \hline 40089 \end{array}$$

(60 + 9)

(581 × 9)

(581 × 60)

(vi)  $981 \times 18$

$$\begin{array}{r} 981 \\ \times 18 \\ \hline 7848 \\ + 9810 \\ \hline 17658 \end{array}$$

(10 + 8)

(981 × 8)

(981 × 10)

(vii)  $7956 \times 65$ 

$$\begin{array}{r} 7956 \\ \times 65 \quad (60 + 5) \\ \hline 39780 \quad (7956 \times 5) \\ + 477360 \quad (7956 \times 60) \\ \hline 517140 \end{array}$$

 (viii)  $8602 \times 325$ 

$$\begin{array}{r} 8602 \\ \times 325 \quad (300 + 20 + 5) \\ \hline 43010 \quad (8602 \times 5) \\ + 172040 \quad (8602 \times 20) \\ + 2580600 \quad (8602 \times 300) \\ \hline 2795650 \end{array}$$

 (ix)  $3824 \times 23$ 

$$\begin{array}{r} 3824 \\ \times 23 \quad (20 + 3) \\ \hline 10272 \quad (3824 \times 3) \\ + 66480 \quad (3824 \times 20) \\ \hline 92752 \end{array}$$

 (x)  $7398 \times 92$ 

$$\begin{array}{r} 7398 \\ \times 92 \quad (90 + 2) \\ \hline 49142 \quad (7398 \times 2) \\ + 665820 \quad (7398 \times 90) \\ \hline 724962 \end{array}$$

8. एक व्यक्ति प्रतिदिन की कमाई = ₹ 665

 42 दिनों में कुल कमाई = ₹  $665 \times 42$ 

$$\begin{array}{r} 665 \\ \times 42 \\ \hline 1330 \\ 2660 \times \\ \hline ₹ 27930 \end{array}$$

9. क्यारियों की कुल संख्या = 118

प्रत्येक क्यारी में पौधों की संख्या = 655

 पौधों की कुल संख्या =  $118 \times 655$ 

$$\begin{array}{r} 118 \\ \times 655 \quad (600 + 50 + 5) \\ \hline 590 \quad (118 \times 5) \\ 5900 \quad (118 \times 50) \\ + 70800 \quad (118 \times 600) \\ \hline 77290 \end{array}$$

कुल 77290 पौधे हैं।

10. (A) कपिल प्रत्येक दिन पानी के गिलास पीता है

$$= 10$$

जनवरी में दिनों की संख्या = 31

जनवरी में पानी पीने वाले गिलासों की संख्या

$$= 31 \times 10$$

$$= 310 \text{ गिलास}$$

(B) एक साल में दिनों की संख्या = 365

एक साल में पानी पीने वाले गिलासों की संख्या

$$= 365 \times 10 = 3650 \text{ गिलासों}$$

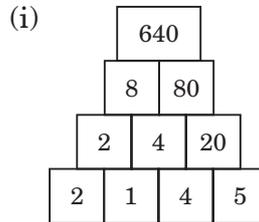
11. प्रतिदिन का खर्चा = ₹ 750

एक साल का खर्चा = ?

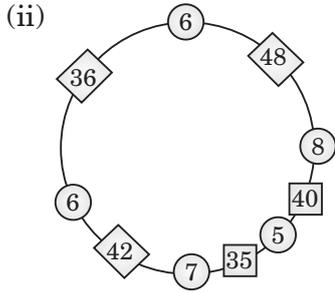
$$\begin{array}{r} 750 \\ \times 365 \quad (300 + 60 + 5) \\ \hline 3750 \quad (750 \times 5) \\ 45000 \quad (750 \times 60) \\ + 225000 \quad (750 \times 300) \\ \hline ₹ 273750 \end{array}$$

कुल खर्चा = ₹ 273750

12. खाली बॉक्सों के सही उत्तर भरें:



10 गणित-5



13. ∴ माचिस की डिब्बी में तीलियों की संख्या  
= 127

∴ माचिस की डिब्बियों की कुल संख्या = 2035

∴ 2035 माचिस की डिब्बियों में कुल तीलियाँ:

$$\begin{array}{r} 2035 \\ \times 127 \quad (100 + 20 + 7) \\ \hline 14245 \quad (2035 \times 7) \\ 40700 \quad (2035 \times 20) \\ + 203500 \quad (2035 \times 100) \\ \hline 258445 \end{array}$$

अतः 2035 माचिस की डिब्बियों में कुल = 258445 तीलियाँ हैं।

14. (i)  $(0 \times 9) + 1 = 1$

(ii)  $(1 \times 9) + 2 = 11$

(iii)  $(12 \times 9) + 3 = 111$

(iv)  $(123 \times 9) + 4 = 1111$

(v)  $(1234 \times 9) + 5 = 11111$

(vi)  $(12345 \times 9) + 6 = 111111$

15. ∴ एक यात्री का किराया

$$= ₹ 8,350$$

∴ 135 यात्रियों का कुल किराया

$$= ₹ 8350 \times 135$$

$$\begin{array}{r} 8350 \\ \times 135 \quad (100 + 30 + 5) \\ \hline 41750 \quad (8350 \times 5) \\ 250500 \quad (8350 \times 30) \\ + 835000 \quad (8350 \times 100) \\ \hline 1127250 \end{array}$$

इस प्रकार, 135 यात्रियों का कुल किराया ₹1127250 होगा।

16. एक सिलाई मशीन की कीमत = ₹ 2452

184 सिलाई मशीनों की कुल कीमत

$$= ₹ 2452 \times 184$$

$$\begin{array}{r} 2452 \\ \times 184 \quad (100 + 80 + 4) \\ \hline 9808 \quad (2452 \times 4) \\ 196160 \quad (2452 \times 80) \\ + 245200 \quad (2452 \times 100) \\ \hline 451168 \end{array}$$

इस प्रकार, कुल ₹ 4,51,168 खर्च हुए।

17. एक महीने का वेतन = ₹ 3866

12 महीने या एक साल का वेतन:

$$\begin{array}{r} 3866 \\ \times 12 \quad (10 + 2) \\ \hline 7732 \quad (3866 \times 2) \\ 38660 \quad (3866 \times 10) \\ \hline 46392 \end{array}$$

एक साल का वेतन = ₹ 46392

18. प्रतिदिन आने वाले पर्यटकों की संख्या = 763

एक साल में आने वाले पर्यटकों की संख्या

$$= 463 \times 365 = 168995 \text{ पर्यटक}$$

$$\begin{array}{r} 463 \\ \times 365 \\ \hline 2315 \\ 2778 \times \\ 1389 \times \times \\ \hline 168995 \end{array}$$

19. हर रोज बनने वाले पंखों की संख्या = 5897

28 दिनों में बनने वाले पंखों की संख्या :

$$\begin{array}{r} 5897 \\ \times 28 \quad (20 + 8) \\ \hline 47176 \quad (5897 \times 8) \\ 117940 \quad (5897 \times 20) \\ \hline 165116 \end{array}$$

कुल बनने वाले पंखे = 165116.

20. एक मीटर कपड़े की कीमत = ₹ 289

6075 मीटर कपड़े की कीमत = ₹ 6075 × 289

$$\begin{array}{r}
 6075 \\
 \times 289 \quad (200 + 80 + 9) \\
 \hline
 54675 \quad (6075 \times 9) \\
 486000 \quad (6075 \times 80) \\
 + 1215000 \quad (6075 \times 200) \\
 \hline
 1755675
 \end{array}$$

6075 मीटर कपड़े की कीमत

= ₹ 1,755,675

21. प्रत्येक पेड़ पर लगे अनारों की संख्या

= 112

2745 अनार के पेड़ों से प्राप्त अनारों की संख्या

= 2745 × 112 = 307540

$$\begin{array}{r}
 2745 \\
 \times 112 \quad (100 + 10 + 2) \\
 \hline
 5490 \quad (2745 \times 2) \\
 27450 \quad (2745 \times 10) \\
 + 274500 \quad (2745 \times 100) \\
 \hline
 307440
 \end{array}$$

### हमने सीखा और समझा-I

1. (i) 3, 210 = तीन हजार दो सौ दस

(ii) 7, 045 = सात हजार पैंतालीस

(iii) 1, 999 = एक हजार नौ सौ निन्यानवे

(iv) 8, 620 = आठ हजार छह सौ बीस

(v) 9, 503 = नौ हजार पाँच सौ तीन

2. (i) 23890 = 20000 + 3000 + 800 + 90 + 0

(ii) 46005 = 40000 + 6000 + 5

(iii) 30142 = 30000 + 100 + 40 + 2

(iv) 70910 = 70000 + 900 + 10 + 0

(v) 15436 = 10000 + 5000 + 400 + 30 + 6

(vi) 88002 = 80000 + 8000 + 2

3. (i) 60000 (ii) 60

(iii) 6000 (iv) 6

(v) 60000 (vi) 60

4. (i) 21354, 24135, 31425, 43125

(ii) 60419, 61940, 64091, 69410

(iii) 70112, 71021, 71201, 72110

(iv) 82394, 82934, 89234, 89324

(v) 50340, 50430, 53004, 53400

5. (i) 14325, 14235, 12435, 13425

(ii) 93210, 92130, 91023, 90132

(iii) 76501, 75106, 75061, 70516

(iv) 8904, 8490, 8409, 8049,

(v) 65310, 56301, 56031, 53601

6. (i) सबसे बड़ी संख्या = 6 5 4 3 1

(ii) सबसे छोटी संख्या = 1 3 4 5 6

(iii) दो संख्याओं का अन्तर = 5 1 9 7 5

7. (i) 23145 < 24145

(ii) 67890 < 68890

(iii) 99999 > 99998

(iv) 12345 < 12346

(v) 45000 = 45000

(vi) 78412 > 78410

(vii) 32010 > 31020

(viii) 65432 = 65432

(ix) 20000 > 19999

(x) 87000 < 87001

(xi) 10010 > 10001

(xii) 34567 < 34657

8.(i) रोहन के पास पैसे = ₹ 1275.

खरीदी हुई पुस्तकों की कीमत = ₹ 789.

शेष पैसे

$$\begin{array}{r}
 1275 \\
 - 789 \\
 \hline
 486
 \end{array}$$

12 गणित-5

रोहन के पास ₹ 486 बचे।

(ii) लड़कों की संख्या = 435

लड़कियों की संख्या = 392

छात्रों की कुल संख्या

$$\begin{array}{r} 435 \\ + 392 \\ \hline 827 \end{array}$$

स्कूल में कुल 827 छात्र हैं।

(iii) राम के पैसे = ₹ 2186

पिताजी के द्वारा दिये गए पैसे = ₹ 1345

राम के पास कुल पैसे

$$\begin{array}{r} 2186 \\ + 1345 \\ \hline 3531 \end{array}$$

राम के पास 3531 हैं।

(iv) हिन्दी किताबों की संख्या = 1 2 4 5

अंग्रेजी किताबों की संख्या = 9 8 7

विज्ञान किताबों की संख्या = 7 6 5

किताबों की कुल संख्या = 2 9 9 7

पुस्तकालय में कुल = 2997 किताबों हैं।

(v) सोनू के पास पैसे = ₹ 2450

सामान की कीमत = ₹ 1375

शेष पैसे =

$$\begin{array}{r} 2450 \\ - 1375 \\ \hline 1075 \end{array}$$

सोनू के पास ₹ 1075 बचे।

(vi) स्कूल में छात्रों की संख्या = 1525

उपस्थित छात्रों की संख्या = 1180

$$\begin{array}{r} 1525 \\ - 1180 \\ \hline 345 \end{array}$$

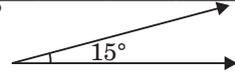
छुट्टी के बाद 345 विद्यार्थी अनुपस्थित रहे

(vii) बोरों की संख्या = 3250

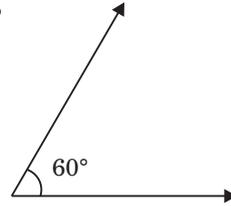
निकाले गये बोरों की संख्या = 1875

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \textcircled{11} \textcircled{14} \textcircled{10} \\ \cancel{3} \cancel{2} \cancel{5} \cancel{0} \\ - 1875 \\ \hline 1375 \end{array}$$

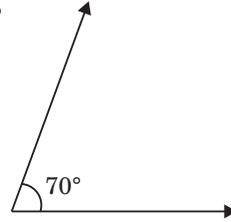
9. (i)  $15^\circ$



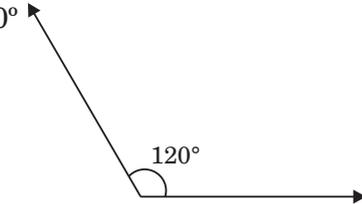
(iii)  $60^\circ$



(iii)  $70^\circ$



(iv)  $120^\circ$



10. (i)

$$\begin{array}{r} 3425 \\ \times 318 \quad (300 + 10 + 8) \\ \hline 27400 \quad (3425 \times 8) \\ 34250 \quad (3425 \times 10) \\ +1027500 \quad (318 \times 300) \\ \hline 1089150 \end{array}$$

(ii)

$$\begin{array}{r} 1876 \\ \times 427 \quad (400 + 20 + 7) \\ \hline 13132 \quad (1876 \times 7) \\ 37520 \quad (1876 \times 20) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +7\ 5\ 0\ 4\ 0\ 0\ (1876 \times 400) \\ \hline 8\ 0\ 1\ 0\ 5\ 2 \end{array}$$

(iii)

$$\begin{array}{r} 2\ 9\ 4\ 1 \\ \times 3\ 5\ 6\ (300 + 50 + 6) \\ \hline 1\ 7\ 6\ 4\ 6\ (2941 \times 6) \\ 1\ 4\ 7\ 0\ 5\ 0\ (2941 \times 50) \\ + 8\ 8\ 2\ 3\ 0\ 0\ (2941 \times 300) \\ \hline 1\ 0\ 4\ 6\ 9\ 9\ 6 \end{array}$$

(iv)

$$\begin{array}{r} 1\ 6\ 3\ 4 \\ \times 5\ 0\ 9\ (500 + 0 + 9) \\ \hline 1\ 4\ 7\ 0\ 6\ (1634 \times 9) \\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ (1634 \times 0) \\ + 8\ 1\ 7\ 0\ 0\ 0\ (1634 \times 500) \\ \hline 8\ 3\ 1\ 7\ 0\ 6 \end{array}$$

11. (i) 13378, 13379, 13380

(ii) 9998, 9999, 10000

(iii) 8779, 8780, 8781

(iv) 1188, 1189, 1190

12. बस द्वारा प्रतिदिन तय की गई दूरी

$$= 185\ \text{km.}$$

 30 दिनों में तय की गई दूरी =  $185 \times 30$  किमी

$$\begin{array}{r} 1\ 8\ 5 \\ \times 3\ 0\ (30 + 0) \\ \hline 0\ 0\ 0\ (185 \times 0) \\ + 5\ 5\ 5\ 0\ (185 \times 30) \\ \hline 5\ 5\ 5\ 0 \end{array}$$

$$= 5550\ \text{किमी}$$

13. प्रतिदिन पढ़े जाने वाले पृष्ठों की संख्या = 18

लगातार 45 दिनों तक पुस्तक पढ़ने में पृष्ठ संख्या

$$= 18 \times 45$$

$$\begin{array}{r} 1\ 8 \\ \times 4\ 5\ (40 + 5) \\ \hline 9\ 0\ (18 \times 5) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 7\ 2\ 0\ (18 \times 40) \\ \hline 8\ 1\ 0 \end{array}$$

वह 45 दिनों में 810 पृष्ठ पढ़ेगा।

14. एक दिन में सिंचाई के लिए उपयोग किए जाने वाले पानी की मात्रा

$$= 625\ \text{लीटर}$$

60 दिनों में उपयोग होने वाले पानी की मात्रा

$$= 625 \times 60\ \text{लीटर}$$

$$= 37500\ \text{लीटर}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 2\ 5 \\ \times 6\ 0\ (60 + 0) \\ \hline 0\ 0\ 0\ (625 \times 0) \\ 3\ 7\ 5\ 0\ 0\ (625 \times 60) \\ \hline 3\ 7\ 5\ 0\ 0 \end{array}$$

15. देवराज के पास पैसे

$$= ₹ 2,000$$

खरीदी गई पाठ्य पुस्तकों की कीमत = 7 3 5

खरीदी गई अभ्यास पुस्तकों की कीमत = + 3 1 5

$$\text{कुल कीमत} = \begin{array}{r} 1\ 0\ 5\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{शेष राशि} = \begin{array}{r} 2\ 0\ 0\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$- \begin{array}{r} 1\ 0\ 5\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 5\ 0 \end{array}$$

अतः देवराज के पास ₹ 950 बचे।

□□

### अध्याय-6 झीलों के शहर की सैर

1. (B) 4

2. (A) +

3. (C)

4. (C)

5. (A)

$$5) 120\ (24$$

$$\begin{array}{r} -10 \\ \hline 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0 \\ \hline \end{array}$$

उत्तर की पृष्ठ

$$120 = 24 \times 5 + 0$$

$$= 120 + 0$$

$$= 120\ \text{सही उत्तर है}$$

14 गणित-5

(B)

$$\begin{array}{r} 6) 120 \quad (20 \\ \underline{-12} \\ 0 \\ \underline{-0} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{उत्तर की पुष्टि} \\ 120 = 20 \times 6 + 0 \\ = 120 + 0 \\ = 120 \text{ सही उत्तर है} \end{array}$$

6. (C)

7. (A)

$$\begin{array}{r} 45) 9675 \quad (215 \\ \underline{-90} \\ 67 \\ \underline{-45} \\ 225 \\ \underline{-225} \\ 0 \end{array}$$

(B)

$$\begin{array}{r} 25) 5625 \quad (225 \\ \underline{-50} \\ 62 \\ \underline{-50} \\ 125 \\ \underline{-125} \\ 0 \end{array}$$

8. (A)

9. (D)

10. (A)  $495 \div 11$

$$\begin{array}{r} 11) 495 \quad (45 \\ \underline{-44} \\ 55 \\ \underline{-55} \\ 00 \end{array}$$

उत्तर की पुष्टि :

$$495 = 11 \times 45 + 0$$

$$495 = 495; \text{ सही}$$

(B)  $1092 \div 14$

$$\begin{array}{r} 14) 1092 \quad (78 \\ \underline{-98} \\ 112 \\ \underline{-112} \\ 00 \end{array}$$

उत्तर की पुष्टि :

$$1092 = 14 \times 78 + 0$$

$$1092 = 1092; \text{ सही उत्तर है}$$

(C)  $1280 \div 16$

$$\begin{array}{r} 16) 1280 \quad (80 \\ \underline{-128} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

उत्तर की पुष्टि :

$$1280 = 16 \times 80 + 0$$

$$1280 = 1280; \text{ सही उत्तर है}$$

(D)  $725 \div 13$

$$\begin{array}{r} 13) 725 \quad (55 \\ \underline{-65} \\ 75 \\ \underline{-65} \\ 10 \end{array}$$

उत्तर की पुष्टि :

$$725 = 13 \times 55 + 10$$

$$725 = 725; \text{ सही उत्तर है}$$

(E)  $800 \div 15$

$$\begin{array}{r} 15) 800 \quad (53 \\ \underline{-75} \\ 50 \\ \underline{-45} \\ 5 \end{array}$$

उत्तर की पुष्टि :

$$800 = 15 \times 53 + 5$$

$$800 = 800; \text{ सही उत्तर है}$$

(F)  $1820 \div 19$

$$\begin{array}{r} 19) 1820 \quad (95 \\ \underline{-171} \\ 110 \\ \underline{-95} \\ 15 \end{array}$$

उत्तर की पुष्टि :

$$1820 = 19 \times 95 + 15$$

$$1820 = 1820; \text{ सही उत्तर है}$$

11. (A) , (b)

12. (A)  $250 \div 50 = 5$  बसों

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 250} \ 5 \\ \underline{-250} \\ 0 \end{array}$$

(B)  $8 \times 50 = 400$  यात्री

(C) तीन बसों में यात्रियों की संख्या  
 $= 50 \times 3 = 150$

जीप में बैठने वाले यात्रियों की संख्या  
 $= 10$

इसी तरह, 150 यात्रियों के लिए जीप की संख्या  
 $= 150 \div 10 = 15.$

13.  $\therefore$  18 किताबों का मूल्य = ₹ 828

एक किताब का मूल्य :

$$\therefore 828 \div 18 = 46$$

इस प्रकार, प्रत्येक किताब ₹ 46 की है।

$$\begin{array}{r} 18 \overline{) 828} \ 46 \\ \underline{-72} \\ 108 \\ \underline{-108} \\ 0 \end{array}$$

14. 30 विद्यार्थियों का कुल किराया = ₹ 1800

प्रत्येक छात्र का किराया = ₹  $1800 \div 30$   
 $= ₹ 60$

$$\begin{array}{r} 30 \overline{) 1800} \ 60 \\ \underline{-180} \\ 00 \\ \underline{-0} \\ 0 \end{array}$$

15. 1 दर्जन = 12 आम

दर्जनों की संख्या =  $636 \div 12$   
 $= 53$  दर्जन

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 636} \ 53 \\ \underline{-60} \\ 36 \\ \underline{-36} \\ 0 \end{array}$$

इस प्रकार, रविन्द्र के पास 53 दर्जन आम हैं।

16. रक्षा के पास 2052 माला के मोती हैं।

समान संख्या में मोतियों का उपयोग करके 19 मालाएँ बरती हैं।

इस प्रकार मोतियों की कुल संख्या =  $2052 \div 19$   
 $= 108$

इस प्रकार प्रत्येक माला में 108 मोती हैं।

$$\begin{array}{r} 19 \overline{) 2052} \ 108 \\ \underline{-19} \\ 152 \\ \underline{-152} \\ 0 \end{array}$$

17. कुल चॉकलेट = 576

प्रत्येक बक्से में चॉकलेट की संख्या = 24

बक्सों की संख्या =  $576 \div 24$   
 $= 24$  बक्से

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 576} \ 24 \\ \underline{-48} \\ 96 \\ \underline{-96} \\ 0 \end{array}$$

18. कुल आम के पौधों की संख्या = 660

प्रत्येक पंक्ति में पौधों की संख्या = 15

पंक्तियों की संख्या =  $660 \div 15$   
 $= 44$  पंक्तियाँ

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 660} \ 44 \\ \underline{-60} \\ 60 \\ \underline{-60} \\ 0 \end{array}$$

16 गणित-5

19. टीम-A : 150 केले 6 खिलाड़ियों को समान मात्रा में वितरित किए गए।

$$\begin{aligned} \text{इसलिए, प्रत्येक खिलाड़ी को प्राप्त केलों की संख्या} \\ &= 150 \div 6 \\ &= 25 \text{ केले} \end{aligned}$$

भाग

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 150} \quad (25 \\ \underline{-12} \\ 30 \\ \underline{-30} \\ 0 \end{array}$$

टीम-B : 192 केले 6 खिलाड़ियों को समान मात्रा में वितरित किए गए।

$$\begin{aligned} \text{इसलिए, प्रत्येक खिलाड़ी को प्राप्त केलों की संख्या} \\ &= 192 \div 6 \\ &= 32 \text{ केले} \end{aligned}$$

भाग

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 192} \quad (32 \\ \underline{-18} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 0 \end{array}$$

टीम-B के खिलाड़ियों को ज्यादा केले मिलते हैं।

$$\begin{aligned} \text{ज्यादा केले प्राप्त करने की संख्या} \\ &= 32 - 25 \\ &= 7 \text{ केले} \end{aligned}$$

20. कुल संतरे = 126

$$\text{कुल बच्चे} = 9$$

प्रत्येक बच्चे को प्राप्त संतरों की संख्या

$$= 126 \div 9 = 14 \text{ संतरे}$$

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 126} \quad (14 \\ \underline{-9} \\ 36 \\ \underline{-36} \\ 0 \end{array}$$

21. साधारण बस में 6 यात्रियों का किराया

$$= ₹ 150$$

∴ एक यात्री का किराया

$$= 150 \div 6 = ₹ 25$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 150} \quad (25 \\ \underline{-12} \\ 30 \\ \underline{-30} \\ 0 \end{array}$$

∴ एक द्रुतगामी बस में 6 यात्रियों का किराया

$$= ₹ 192$$

∴ एक यात्री का किराया

$$= 192 \div 6$$

$$= ₹ 32$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 192} \quad (32 \\ \underline{-18} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 0 \end{array}$$

द्रुतगामी बस का किराया अधिक है।

प्रत्येक यात्री ज्यादा किराया देता है। (32 - 25)

$$= ₹ 7$$

22. लाइनों की संख्या = 9120

$$\text{नोटबुकों की संख्या} = 6$$

प्रत्येक नोटबुक में लाइनों की संख्या

$$= 9120 \div 6 = 1520 \text{ लाइनें}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 9120} \quad (1520 \\ \underline{-6} \\ 31 \\ \underline{-30} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 0 \\ \underline{-0} \\ 0 \end{array}$$

23. ∴ 15 साइकिलों की कीमत

$$= ₹ 24,405$$

∴ एक साइकिल की कीमत

$$\begin{aligned}
 &= 24405 \div 15 \\
 &= ₹ 1627 \\
 15 \overline{) 24405} & \overline{) 1627} \\
 &\underline{-15} \\
 &94 \\
 &\underline{-90} \\
 &40 \\
 &\underline{-30} \\
 &105 \\
 &\underline{-105} \\
 &0
 \end{aligned}$$

24. एक ऑटो में बोरियाँ लादने की संख्या = 98

$$\begin{aligned}
 \text{कुल बोरियों की संख्या} &= 3050 \\
 3050 \text{ बोरियाँ लादने के लिए ऑटो की संख्या} \\
 &= 3050 \div 98 \\
 &= 32 \text{ ऑटो} \\
 98 \overline{) 3050} & \overline{) 31} \\
 &\underline{-294} \\
 &110 \\
 &\underline{-98} \\
 &12 \text{ शेष}
 \end{aligned}$$

25. एक संख्या × दूसरी संख्या

$$= 4131$$

∴ 27 × दूसरी संख्या

$$= 4131$$

[∴ एक संख्या = 27]

$$\Rightarrow = 4131 \div 27$$

$$= 153$$

$$\begin{aligned}
 27 \overline{) 4131} & \overline{) 153} \\
 &\underline{-27} \\
 &143 \\
 &\underline{-135} \\
 &81 \\
 &\underline{-81} \\
 &0
 \end{aligned}$$

इस प्रकार, दूसरी संख्या = 153

26. गन्ने के 5 बंडलों की कीमत = ₹ 900

गन्ने के एक बंडल की कीमत

$$= ₹ 900 \div 5 = ₹ 180$$

$$\begin{aligned}
 5 \overline{) 900} & \overline{) 180} \\
 &\underline{-5} \\
 &40 \\
 &\underline{-40} \\
 &00 \\
 &\underline{-0} \\
 &0
 \end{aligned}$$

27. बल्बों की संख्या = 216

एक कमरे में बल्बों की संख्या = 4

कमरों की आवश्यकता = 216 ÷ 4

$$= 54 \text{ कमरे}$$

$$4 \overline{) 216} \overline{) 54}$$

$$\begin{aligned}
 &\underline{-20} \\
 &16 \\
 &\underline{-16} \\
 &0
 \end{aligned}$$

28. ∴ वार्षिक (12 महीने) वेतन

$$= ₹ 65520$$

एक महीने का वेतन

$$= 65520 \div 12$$

$$= ₹ 5460$$

$$12 \overline{) 65520} \overline{) 5460}$$

$$\begin{aligned}
 &\underline{-60} \\
 &55 \\
 &\underline{-48} \\
 &72 \\
 &\underline{-72} \\
 &00 \\
 &\underline{-0} \\
 &0
 \end{aligned}$$

इसलिए, व्यक्ति का एक महीने का वेतन = ₹ 5460

29. छात्रों की संख्या = 1250

लड्डुओं की संख्या = 6250

प्रत्येक छात्र को प्राप्त लड्डुओं की संख्या

18 गणित-5

$$= 6250 \div 1250$$

$$\begin{array}{r} = 5 \text{ लड्डू} \\ 1250 \overline{)6250} \phantom{(5)} \\ \underline{-6250} \\ 0 \end{array}$$

30. 124 यात्रियों का किराया

$$= ₹ 77500$$

1 यात्री का किराया

$$= 77500 \div 124$$

$$= ₹ 625$$

$$\begin{array}{r} 124 \overline{)77500} \phantom{(625)} \\ \underline{-744} \\ 310 \\ \underline{-248} \\ 620 \\ \underline{-620} \\ 0 \end{array}$$

### अध्याय-7 गणित का जादू

1.

	संख्या	विचलन
A	103	$103 - 100 = +3$
B	91	$91 - 100 = -9$
C	114	$114 - 100 = +14$
D	83	$83 - 100 = -17$

2.

(A) विचलन  $12 = 12 - 10 = +2$

(B) विचलन  $18 = 18 - 10 = +8$

(C) विचलन  $6 = 6 - 10 = -4$

(D) विचलन  $9 = 9 - 10 = -1$

3.

	संख्या	एकाधिकेन
A	3	7
B	8	2
C	9	1
D	6	4

4.

(A) एकाधिकेन पूर्वेण  $= 89 = 99$

(B) एकाधिकेन पूर्वेण  $= 125 = 225$

(C) एकाधिकेन पूर्वेण  $= 076 = 176$

(D) एकाधिकेन पूर्वेण  $= 703 = 713$

5. (A)

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

(B)

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

6.

	संख्या	एकाधिकेन
A	87	$87 + 1 = 88$
B	38	$38 + 1 = 39$
C	37	$37 + 1 = 38$
D	92	$92 + 1 = 93$

7.

(A) 8 का एकन्यूनेन  $= 8 = 8 - 1 = 7$

(B) 12 का एकन्यूनेन  $= 12 = 12 - 1 = 11$

(C) 17 का एकन्यूनेन  $= 17 = 17 - 1 = 16$

(D) 37 का एकन्यूनेन  $= 37 = 37 - 1 = 36$

8.

(A) 109 का विचलन  $= 109 - 100 = +9$

(B) 115 का विचलन  $= 115 - 100 = +15$

(C) 112 का विचलन  $= 112 - 100 = +12$

(D) 98 का विचलन  $= 98 - 100 = -2$

9.

	संख्या	पूरक अंक
A	5	5
B	7	3
C	4	6
D	2	8

10.

	संख्या	विचलन
A	10	$10 - 10 = 0$
B	19	$19 - 10 = 9$
C	7	$7 - 10 = -3$
D	13	$13 - 10 = +3$

11. (A) एकन्यूनेन पूर्वण =  $748 = 738$   
 (B) एकन्यूनेन पूर्वण =  $68 = 58$   
 (C) एकन्यूनेन पूर्वण =  $7432 = 7422$   
 (D) एकन्यूनेन पूर्वण =  $843 = 743$

12. जोड़ने पर:

(A) $\begin{array}{r} 7 \ 2 \ 4 \\ + 2 \ 6 \ 8 \\ \hline 9 \ 9 \ 2 \end{array}$	(B) $\begin{array}{r} 8 \ 9 \ 4 \\ + 0 \ 2 \ 6 \\ \hline 1 \ 1 \ 6 \ 0 \end{array}$
(C) $\begin{array}{r} 7 \ 8 \ 4 \\ + 0 \ 3 \ 2 \ 7 \\ \hline 1 \ 1 \ 1 \ 1 \end{array}$	(D) $\begin{array}{r} 8 \ 9 \ 0 \\ + 0 \ 2 \ 4 \ 6 \\ \hline 1 \ 1 \ 3 \ 6 \end{array}$

13. (A)  $72 \times 99$   
 $= 72 - 1 / 72$  का पूरक  
 $= 71 / 28$   
 $= 7128$   
 (B)  $768 \times 9$   
 $= 768 \times (10 - 1)$   
 $= 7680 - 768$   
 $= 6912$

14. (A) $\begin{array}{r} 9 \ 5 \\ - 3 \ 6 \\ \hline 5 \ 9 \end{array}$	(B) $\begin{array}{r} 7 \ 4 \ 3 \\ - 6 \ 2 \ 4 \\ \hline 1 \ 1 \ 9 \end{array}$
(C) $\begin{array}{r} 6 \ 3 \ 4 \\ - 2 \ 4 \ 5 \\ \hline 3 \ 8 \ 9 \end{array}$	(D) $\begin{array}{r} 4 \ 3 \ 2 \ 5 \\ - 1 \ 2 \ 3 \ 6 \\ \hline 3 \ 0 \ 8 \ 9 \end{array}$

15. (A)  $11 \times 99$

$$\begin{aligned} &= 11 / 99 - 11 \\ &= 11 - 1 / 99 - 10 \\ &= 10 / 89 \\ &= 1089 \end{aligned}$$

- (B)  $57 \times 99$   
 $= 57 / 99 - 57$   
 $= 57 - 1 / 99 - 56$   
 $= 56 / 43$   
 $= 5643$   
 (C)  $325 \times 999$   
 $= 325 / 999 - 325$   
 $= 325 - 1 / 999 - 324$   
 $= 324 / 675$   
 $= 324675$

- (D)  $22 \times 99$   
 $= 22 / 99 - 22$   
 $= 22 - 1 / 99 - 22$   
 $= 22 / 99$   
 $= 2299$

- (E)  $322 \times 999$   
 $= 322 / 999 - 322$   
 $= 322 - 1 / 999 - 321$   
 $= 321 / 612$   
 $= 321612$

- (F)  $44 \times 99$   
 $= 44 / 99 - 44$   
 $= 44 - 1 / 99 - 43$   
 $= 43 / 42$   
 $= 4342$

16. (A)  $117 \times 103$

संख्या	विचलन
117	+17
103	+3
$= 117 + (3) / +17 \times (+3)$	
$= 120 / +51$	
$= 12051$	

(B)  $104 \times 92$ 

संख्या	विचलन
104	+4
92	-8
$= 104 + (-8) / +4 \times (-8)$	
$= 104 - 8 / -32$	
$= 96 / -32$	
$= 96 - 1 / 100 - 32$	
$= 95 / 68$	
$= 9568$	

(C)  $102 \times 109$ 

संख्या	विचलन
102	+2
109	+9
$= 102 + (+9) / +2 \times (+9)$	
$= 102 + 9 / +18$	
$= 111 / 18$	
$= 11118$	

(D)  $95 \times 105$ 

संख्या	विचलन
95	-5
105	+5
$= 95 + (+5) / -5 \times (+5)$	
$= 95 + 5 / -25$	
$= 100 / -25$	
$= 100 - 1 / 100 - 25$	
$= 99 / 75 = 9975$	

(D)  $107 \times 109$ 

संख्या	विचलन
107	+7
109	+9
$= 107 + (+9) / +7 \times (+9)$	
$= 107 + 9 / +63$	
$= 116 / +63 = 11663$	

(F)  $108 \times 97$ 

संख्या	विचलन
108	+8

संख्या	विचलन
97	-3
$= 108 + (-3) / +8 \times (-3)$	
$= 108 - 3 / -24$	
$= 105 / -24$	
$= 105 - 1 / 100 - 24$	
$= 99 / 24$	
$= 9900$	

□□

## अध्याय-8 गर्म-गर्म पराँटे

- (A)  $\frac{5}{9} = \frac{\square}{9} \Rightarrow \square = \frac{5 \times 81}{9}$   
 $\Rightarrow \square = 5 \times 9 = 45$   
 (B)  $\frac{1}{2} = \frac{\square}{4} \Rightarrow \square = \frac{1 \times 4}{2} \Rightarrow \square = 1 \times 2 = 2$
- (A) >, (B) >, (C) <, (D) =, (E) <, (F) =.
- (A)  $\frac{5}{10} = \frac{5}{12} \Rightarrow \frac{5}{10} > \frac{5}{12}$  ( $\because 5 \times 12 > 5 \times 10$ )  
 (B)  $\frac{4}{8} = \frac{5}{10} \Rightarrow \frac{4}{8} > \frac{4}{12}$  ( $\because 4 \times 10 > 4 \times 8$ )
- (A) तीन-छठा (B) तीन-चौथाई  
 (C) एक-चौथाई (D) आधा
- $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4}$   
 इसलिए  $\frac{3}{5}, \frac{6}{10}, \frac{9}{15}, \frac{12}{20}$
- बचे हुए केलों की संख्या  
 $= 12 - \frac{1}{2} \times 12$   
 ( $\because 1$  दर्जन = 12 वस्तुएँ)  
 $= 12 - 6 = 6$
- कुल गेंदों की संख्या = 30  
 सफेद गेंदें = 12  
 नीली गेंदें = 30 - 12 = 18  
 आवश्यक भिन्न

$$= \frac{\text{नीली गेंदें}}{\text{कुल गेंदें}} = \frac{18}{30} = \frac{3}{5}$$

8. स्वयं करें।

$$\begin{aligned} 9. \text{ गोपाल के पास बची टॉफियाँ} &= 8 - 8 \times \frac{3}{4} \\ &= 8 - 6 = 2. \end{aligned}$$

दो टॉफियाँ बची

$$10. \text{ गिलास का टूटा हुआ भाग} = \frac{3}{8}.$$

$$\begin{aligned} 11. \text{ कुल पृष्ठ} &= 24 \\ \text{पढ़े गये पृष्ठ} &= 12 \end{aligned}$$

$$\text{किताब का पढ़ा गया हिस्सा} \frac{12}{24}$$

मोना ने अगले दिन 6 पृष्ठ और पढ़े।

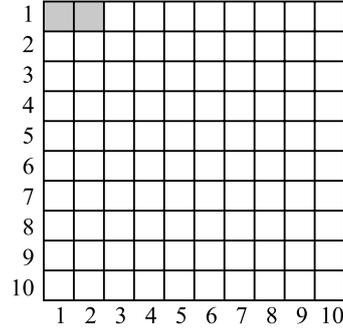
$$\text{इस प्रकार, पढ़े गए कुल पृष्ठ} = 12 + 6 = 18$$

$$\text{अब किताब का पढ़ा गया हिस्सा} \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$$

□□

### अध्याय-9 चाँदी की ईंट

- (A)  $5.7 > 5.07$  (B)  $3.45 < 3.54$   
(C)  $8.09 < 8.9$  (D)  $0.87 = 0.87$
- (A) 0.6, (B) 1.05, (C) 2.087, (D) 0.04
- (A) चार दशमलव दो तीन छह  
(B) उनतीस दशमलव आठ छह  
(C) शून्य दशमलव दो आठ  
(D) दो सौ चौँतीस दशमलव शून्य शून्य सात
- (A)  $\frac{4}{100} = 0.04$  (B)  $\frac{9}{10} = 0.9$   
(C)  $\frac{43}{100} = 0.43$  (D)  $\frac{99}{100} = 0.99$
- (A) दसवाँ, (B) 0.1 सेमी, (C) सौवाँ, (D) 10 सेमी
- (A)  $\frac{37}{100}$ , (B)  $\frac{23}{1000}$ , (C)  $\frac{178}{100}$ , (D)  $\frac{28}{100}$
- एक वर्गाकार कागज लिया गया है।



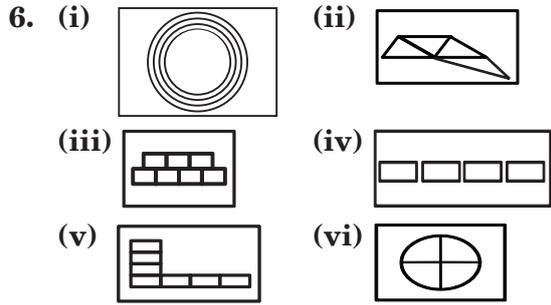
आवश्यक भिन्न

$$= \frac{2}{100} = 0.02$$

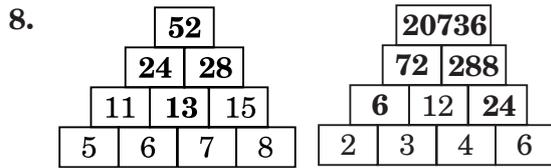
□□

### अध्याय-10 में भी जानूँ

- (i) (ii)   
(iii) (iv)
- (i) (D), (ii) (D), (iii) (A).
- (i) (ii)   
(iii) (iv)
- (i) (B), (ii) (C), (iii) (C).
- (i)   
(ii)   
(iii)   
(iv)



7. (i) 13, 15, 17, 19  
 (ii) 25, 29, 33, 37  
 (iii) 29, 35, 41, 47, 53, 59  
 (iv) 605, 625, 645, 665, 685, 705  
 (v) 50524, 60525, 70526, 80527, 90528, 100529  
 (vi) 31, 25, 19, 13  
 (vii) 699, 692, 685, 678  
 (viii) 50, 5  
 (ix) 10, 1



9. (i) 45, 53, 61  
 (ii) 32, 64, 128,  
 (iii) 243, 729, 2187,  
 (iv) 120, 100, 80,  
 (v) 9750, 9650, 9550,  
 (vi) 44000, 55000, 66000,  
 (vii) 56, 68, 81,  
 (viii) 1005, 1155, 1315.

10.

फलों के नाम	टैली मार्क	बच्चों की संख्या
केला		2

आम		4
अमरूद		5
अनार		4
चीकू		7
संतरा		6

11. (i) 43, 50, 57

नियम : पहली संख्या में 7 जोड़ने पर अगली संख्या प्राप्त होती है।

(ii) 16, 32, 64

नियम : पहली संख्या में 2 का गुणा करने पर अगली संख्या प्राप्त होती है।

(iii) 12, 15, 18

नियम : पहली संख्या में 3 जोड़ने पर अगली संख्या प्राप्त होती है।

(iv) 17, 13, 9

नियम : पहली संख्या में 4 घटाने पर अगली संख्या प्राप्त होती है।

(v) 16, 8, 4

नियम : पहली संख्या में 2 भाग देने पर अगली संख्या प्राप्त होती है।

12.

रंग	टैली मार्क	आवृत्ति
लाल		5
पीला		4
हरा		3
नीला		6
काला		1
सफेद		2

## हमने सीखा और समझा-II

1. गुणा कीजिए—

- (i)  $2453 \times 624$  (ii)  $3891 \times 237$   
 (iii)  $1765 \times 418$  (iv)  $3127 \times 295$   
 (v)  $1301 \times 751$  (vi)  $6213 \times 981$

हल—(i)

$$\begin{array}{r} 2453 \\ \times 624 \\ \hline 9812 \\ 4906 \times \\ 14718 \times \times \\ \hline 1530672 \end{array}$$

(ii)

$$\begin{array}{r} 3891 \\ \times 237 \\ \hline 27237 \\ 11673 \times \\ 7782 \times \times \\ \hline 922167 \end{array}$$

(iii)

$$\begin{array}{r} 1765 \\ \times 418 \\ \hline 14120 \\ 1765 \times \\ 7060 \times \times \\ \hline 737770 \end{array}$$

(iv)

$$\begin{array}{r} 3127 \\ \times 295 \\ \hline 15635 \\ 28143 \times \\ 6254 \times \times \\ \hline 922465 \end{array}$$

(v)

$$\begin{array}{r} 1301 \\ \times 751 \\ \hline 1301 \\ 6505 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9107 \times \times \\ 977051 \\ \hline (vi) \quad \quad \quad 6213 \\ \quad \quad \quad \times 981 \\ \hline \quad \quad \quad 6213 \\ \quad 49704 \times \\ 55917 \times \times \\ \hline 6094953 \end{array}$$

2. हल करके अपने उत्तर की जाँच कीजिए—

- (i)  $1440 \div 18$  (ii)  $2352 \div 24$   
 (iii)  $1680 \div 20$  (iv)  $972 \div 12$   
 (v)  $315 \div 9$  (vi)  $1872 \div 26$   
 (vii)  $1600 \div 25$  (viii)  $1045 \div 19$   
 (ix)  $2465 \div 17$

हल— (i)  $18 \overline{)1440} (80$ 

$$\begin{array}{r} -144 \\ \hline 0000 \\ -0 \\ \hline 0 \end{array}$$

उत्तर की जाँच, भाज्य = भाजक  $\times$  भागफल + शेष

$$\begin{aligned} \Rightarrow 1440 &= 18 \times 80 + 0 \\ &= 1440 + 0 \\ &= 1440 \end{aligned}$$

(ii)  $24 \overline{)2352} (98$ 

$$\begin{array}{r} -216 \\ \hline 192 \\ -192 \\ \hline 0 \end{array}$$

उत्तर की जाँच, भाज्य

$$\begin{aligned} &= \text{भाजक} \times \text{भागफल} + \text{शेषफल} \\ \Rightarrow 2352 &= 24 \times 98 + 0 \\ &= 2352 + 0 \\ &= 2352 \end{aligned}$$

(iii)  $20 \overline{)1680} (84$ 

$$\begin{array}{r} -160 \\ \hline 80 \\ -80 \\ \hline 0 \end{array}$$

24 गणित-5

उत्तर की जाँच, भाज्य = भाजक × भागफल  
+ शेषफल

$$\Rightarrow 1680 = 20 \times 84 + 0 \\ = 1680 + 0 \\ = 1680$$

$$\text{(iv) } 12 \overline{)972} \begin{array}{r} 81 \\ -96 \\ \hline 12 \\ -12 \\ \hline 0 \end{array}$$

उत्तर की जाँच, भाज्य = भाजक × भागफल  
+ शेषफल

$$\Rightarrow 972 = 12 \times 81 + 0 \\ = 972 + 0 \\ = 972$$

$$\text{(v) } 9 \overline{)315} \begin{array}{r} 35 \\ -27 \\ \hline 45 \\ -45 \\ \hline 0 \end{array}$$

उत्तर की जाँच, भाज्य = भाजक × भागफल  
+ शेषफल

$$\Rightarrow 315 = 9 \times 35 + 0 \\ = 315 + 0 \\ = 315$$

$$\text{(vi) } 26 \overline{)1872} \begin{array}{r} 72 \\ -182 \\ \hline 0052 \\ -52 \\ \hline 0 \end{array}$$

उत्तर की जाँच, भाज्य = भाजक × भागफल  
+ शेषफल

$$\Rightarrow 1872 = 26 \times 72 + 0 \\ 1872 = 1872$$

$$\text{(vii) } 25 \overline{)1600} \begin{array}{r} 64 \\ -150 \\ \hline 100 \\ -100 \\ \hline 000 \end{array}$$

उत्तर की जाँच, भाज्य = भाजक × भागफल  
+ शेषफल

$$\Rightarrow 1600 = 25 \times 64 + 0$$

$$\Rightarrow 1600 = 1600$$

$$\text{(viii) } 19 \overline{)1045} \begin{array}{r} 55 \\ -95 \\ \hline 95 \\ -95 \\ \hline 00 \end{array}$$

उत्तर की जाँच, भाज्य = भाजक × भागफल  
+ शेषफल

$$\Rightarrow 1045 = 19 \times 55 + 0 \\ = 1045 + 0$$

$$1045 = 1045$$

$$\text{(ix) } 17 \overline{)2465} \begin{array}{r} 145 \\ -17 \\ \hline 76 \\ -68 \\ \hline 085 \\ -85 \\ \hline 0 \end{array}$$

उत्तर की जाँच, भाज्य = भाजक × भागफल  
+ शेषफल

$$\Rightarrow 2465 = 145 \times 17 + 0 \\ = 2465 + 0$$

$$\Rightarrow 2465 = 2465$$

### 3. बताइए—

- (i) राधिका ने 15 कॉपियाँ 1230 रुपये में खरीदीं। बताओ एक कॉपी की कीमत कितनी है?
- (ii) एक किसान के पास 984 संतरे हैं। बताओ उसके पास कितने दर्जन संतरे होंगे?
- (iii) एक छात्र ने 20 दिनों में कुल 1460 मिनट पढ़ाई की। बताओ उसने प्रतिदिन कितने मिनट पढ़ाई की?
- (iv) सौरभ 12 दिनों में कुल 9360 कदम चला। बताओ वह प्रतिदिन औसतन कितने कदम चला?
- (v) 875 टॉफियों को छोटे पैकेटों में पैक करना है। अगर एक पैकेट में 25 टॉफियाँ आती हैं तो कितने पैकेट बनेंगे?
- (vi) 184 में अंक 4 का एकन्यूनपूर्वण—
- (vii) 539 में अंक 3 का एकन्यून पूर्वण—

(viii) 762 में अंक 6 का एकन्यूनेन पूर्वेण—

(ix) 891 में अंक 9 का एकन्यूनेन पूर्वेण—

हल—(i) राधिका द्वारा खरीदी गयी 15 कापियों की कीमत  
= ₹ 1230

$$1 \text{ कापी की कीमत} = 1230 \div 15 \\ = ₹ 82$$

$$\begin{array}{r} 15 \overline{)1230} \quad (82 \\ \underline{-120} \\ 0030 \\ \underline{-30} \\ 00 \end{array}$$

(ii) 1 दर्जन = 12 वस्तु

$$\text{संतरों की सं.} = 984$$

$$\text{दर्जन में संतरों की सं.} = 984 \div 12 \\ = 82 \text{ दर्जन}$$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{)984} \quad (82 \\ \underline{-96} \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 00 \end{array}$$

(iii) 20 दिन में छात्र द्वारा पढ़ने में लगा समय  
= 1460 मिनट

$$1 \text{ दिन में छात्र द्वारा पढ़ने में लगा समय} \\ = 1460 \div 20 \\ = 73 \text{ मिनट}$$

$$\begin{array}{r} 20 \overline{)1460} \quad (73 \\ \underline{-140} \\ 60 \\ \underline{-60} \\ 00 \end{array}$$

(iv) 12 दिन में चले गये कदमों की सं. = 9360

$$1 \text{ दिन में चले गये कदमों की सं.} = 9360 \div 12 \\ = 780 \text{ कदम}$$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{)9360} \quad (780 \\ \underline{-84} \\ 96 \\ \underline{-96} \\ 000 \end{array}$$

(v) टॉफियों के पैकेटों की सं. =  $875 \div 25$   
= 35

पैकेट बनेंगे।

$$\begin{array}{r} 25 \overline{)875} \quad (35 \\ \underline{-75} \\ 125 \\ \underline{-125} \\ 000 \end{array}$$

(vi) 174

(vii) 439

(viii) 662

(ix) 791

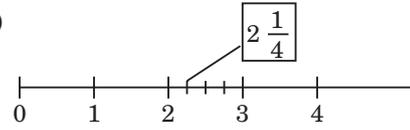
4. नीचे लिखी भिन्नों को संख्या रेखा पर दिखाओ—

(i)  $2\frac{1}{4}$                       (ii)  $1\frac{1}{2}$

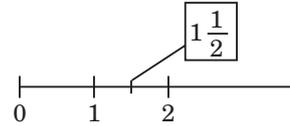
(iii)  $2\frac{3}{4}$                       (iv)  $\frac{7}{2}$

(v)  $\frac{2}{3}$                           (vi)  $\frac{8}{4}$

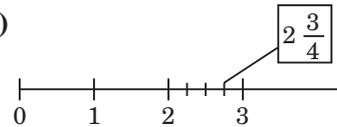
हल—(i)



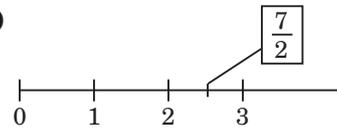
(ii)



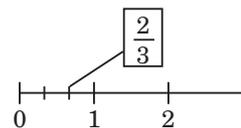
(iii)



(iv)

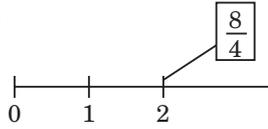


(v)



26 गणित-5

(vi)



5. सीमा के पास 20 आम थे। उसने  $\frac{1}{5}$  आम अपने मित्रों को दे दिए। बताओ सीमा ने मित्रों को कितने आम दिए ?

हल— सीमा के पास आम की संख्या = 20

$$\text{मित्र को दिए गये आमों की संख्या} = 20 \times \frac{1}{5} = 4$$

6. रमेश ने 2 दर्जन सेब खरीदे। इनमें से  $\frac{1}{3}$  सेब सड़े गए। बताओ कितने सेब सड़े ?

हल—1 दर्जन = 12 वस्तु

$$2 \text{ दर्जन} = 12 \times 2 = 24 \text{ वस्तु}$$

$$\text{सड़े सेब की संख्या} = \frac{1}{3} \times 24 = 8 \text{ सेब}$$

7. आर्या के पास 36 बिस्किट थे। उसने  $\frac{1}{6}$  बिस्किट अपने भाई को दे दिए। बताओ आर्या ने अपने भाई को कितने बिस्किट दिए ?

हल—भाई को दिए बिस्किटों की संख्या =  $36 \times \frac{1}{6}$

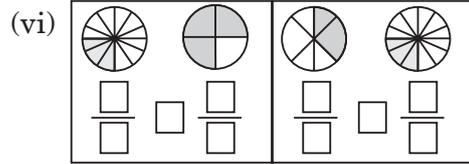
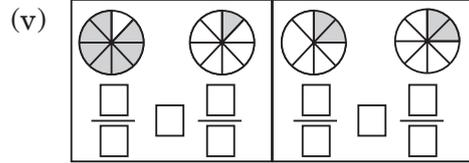
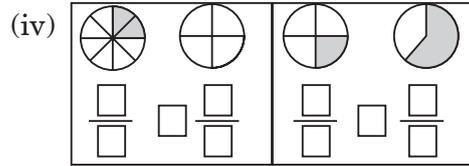
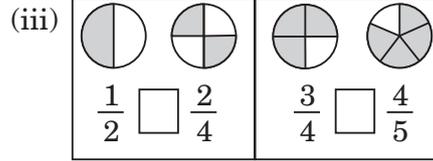
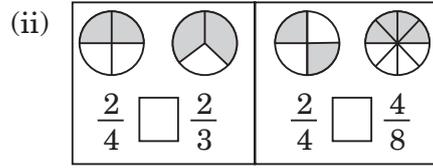
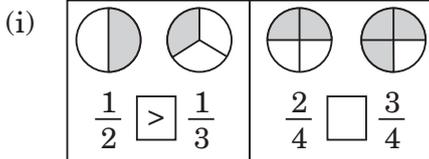
$$= 6 \text{ बिस्किट}$$

8. एक थैले में 24 संतरे हैं। रेखा ने उनमें से आधे खा लिए। बताओ अभी कितने संतरे शेष हैं ?

हल—शेष बचे संतरों की संख्या =  $24 - \frac{1}{2} \times 24$

$$= 24 - 12 = 6 \text{ संतरे}$$

9. नीचे दिए गए भिन्न के बीच में सही <, >, = चिन्ह लगाइए—



हल—(i) >, >; (ii) <, =; (iii) =, <; (iv) =, <; (v) >, >;

10. दशमलव को भिन्न में बदलिए—

- (i) 0.5 = ..... (ii) 0.75 = .....  
 (iii) 1.2 = ..... (iv) 0.10 = .....

हल—(i)  $0.5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

(ii)  $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

(iii)  $1.2 = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$

(iv)  $0.10 = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$

11. दशमलव में लिखिए—

- (i) 4 किलो 250 ग्राम = ..... किलो  
 (ii) 1 मीटर 75 सेंटीमीटर = ..... मीटर

हल—(i) 4 किग्रा. 250 ग्राम = 4.250

(ii) 1 मीटर 75 सेंटीमीटर = 1.75

12. निम्नांकित रिक्त स्थान में >, < या = का सही चिन्ह लगाइए—

- (i) 4.25 ..... 4.5  
 (ii) 6.75 ..... 6.7  
 (iii) 3.3 ..... 3.35  
 (iv) 7.85 ..... 7.58  
 (v) 9.09 ..... 9.90  
 (vi) 0.50 ..... 0.05  
 (vii) 2.45 ..... 2.54  
 (viii) 8.8 ..... 8.80  
 (ix) 57.5 ..... 5.75

हल— (i)  $4.25 < 4.5$  (ii)  $6.75 > 6.7$   
 (iii)  $3.3 < 3.35$  (iv)  $7.85 > 7.58$   
 (v)  $9.09 < 9.90$  (vi)  $0.50 > 0.05$   
 (vii)  $2.45 < 2.54$  (viii)  $8.8 = 8.80$   
 (ix)  $57.5 > 5.75$

13. पैटर्न पूरा कीजिए—

- (i) 3, 6, 12, 24, .....  
 (अ) 36 (ब) 40  
 (स) 48 (द) 50  
 (ii) 1024, 512, 256, 128, .....  
 (अ) 64 (ब) 96  
 (स) 100 (द) 32  
 (iii) 5, 15, 45, 135, .....  
 (अ) 270 (ब) 405  
 (स) 325 (द) 37

- (iv) 1000, 900, 800, 700, .....  
 (अ) 500 (ब) 550  
 (स) 600 (द) 650

हल— (i) (स) 48 (ii) (अ) 64  
 (iii) (ब) 405 (iv) (स) 600

14. कक्षा 5 के विद्यार्थियों के प्रथम परख प्राप्तांक इस प्रकार हैं— 8, 8, 7, 5, 8, 7, 4, 5, 6, 9, 4, 5, 7, 8, 8, 7, 6, 5, 4, 8 प्राप्तांक का मिलानकर निम्न सारणी को पूरा कीजिए।

प्राप्तांक	मिलान चिन्ह	बारम्बारता
4		
5		

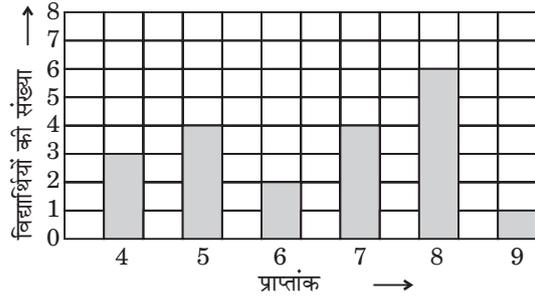
6		
7		
8		
9		

साथ ही चौकोर खाने में दण्ड लेखाचित्र बनाइए।

हल—

प्राप्तांक	मिलान चिन्ह	बारम्बारता
4		3
5		4
6		2
7		4
8	/	6
9		1
कुल		20

दण्ड आलेख—



□□

### अध्याय-11 आओ माप-तौल करना सीखें

- (i) 1000 मिली लीटर  
 (ii) 3.5 किलोग्राम  
 (iii) 2 लीटर और 500 मिली लीटर  
 (iv) 1000 ग्राम
- (i) 300, (ii) 2, (iii) 2 किग्रा, (iv) 1800
- एक पैकेट का वजन = 1 किग्रा 250 g  
 2 पैकेट का वजन = 2 किग्रा 750 ग्राम  
 कुल वजन = 4 किग्रा 000 ग्राम  
 = 4 किग्रा

4. चीनी की मात्रा = 500 ग्राम  
चाय पत्ती की मात्रा = 250 gm  
कुल सामान की मात्रा = 750 gm
5. किशन के खेत से काटे गये गन्ने की मात्रा = 550 किग्रा  
संजय के खेत से काटे गये गन्ने की मात्रा = 750 किग्रा  
किशन के खेत की तुलना में संजय के खेत में अधिक गन्ना  
= 750 किग्रा - 550 किग्रा = 200 किग्रा
6. चीनी की मात्रा = 1 किग्रा  
= 1000 ग्राम  
चाय पत्ती की मात्रा = 250 ग्राम  
बेसन की मात्रा = 500 ग्राम  
मैदा की मात्रा = 750 ग्राम  
कुल सामान का वजन = 2500 ग्राम
7. टमाटर की मात्रा = 1 किग्रा  
= 1000 ग्राम  
मिर्च की मात्रा = 750 ग्राम  
आलू की मात्रा = 2 kg 600 ग्राम  
= 2600 ग्राम  
वस्तुओं की कुल मात्रा = 4350 ग्राम
8. दूधवाले द्वारा एक बर्तन में डाले गये दूध की मात्रा = 3 लीटर 400 मिली लीटर  
फिर वह 1 लीटर 600 मिली दूध और मिला देता है।  
तब दूध की कुल मात्रा = 3 लीटर 400 मिली +  
1 लीटर 600 मिली  
= 5 लीटर 000 मिली
9. प्याज की कुल मात्रा = 1 किग्रा 500 ग्राम  
उपयोग की गई प्याज की मात्रा = 750 ग्राम  
बची हुई मात्रा =  
1 किग्रा 500 ग्राम  
- 750 ग्राम  
0 किग्रा 750 ग्राम

10. एक बैग में चावल की मात्रा = 5 kg  
= 5000 ग्राम  
एक बैग में चीनी की मात्रा = 2500 किग्रा  
चावल का वजन चीनी के वजन से अधिक  
= 5000 - 2500  
= 2500 ग्राम
11. पहली केन में तेल की मात्रा = 4 लीटर 200 मिली  
= 4200 मिली  
दूसरी केन में तेल की मात्रा  
= 1 लीटर 750 मिली  
= 1750  
∴ तेल की कुल मात्रा = 4200 + 1750  
= 5950 मिली
12. दुकानदार द्वारा बेचे गये मूंगफली के तेल की मात्रा  
= 14 लीटर 300 मिली  
= 14300 मिली  
दुकानदार द्वारा बेचे गये सरसों के तेल की मात्रा  
= 9 लीटर 750 मिली  
= 9750 मिली  
∴ कुल बेचा गया तेल  
= 14300 + 9750  
= 24050 मिली
13. टंकी में पानी की कुल मात्रा = 18 लीटर  
उपयोग में ली गई पानी की मात्रा = 5 ली 750 मिली  
शेष मात्रा  
= 12 लीटर 250 मिली  
17 1000  
18 लीटर 000 मिली  
- 5 लीटर 750 मिली  
= 12 लीटर 250 मिली
14. 6 दिनों में गाय द्वारा खाई गयी घास की मात्रा  
= 18 किग्रा 200 ग्राम  
1 दिन में गाय द्वारा खाई गयी घास की मात्रा  
= 18 किग्रा 200 ग्राम ÷ 6

$$= 3 \text{ किग्रा } 033 \text{ ग्राम}$$

15. (i) गाय का वजन = 320 किग्रा 400 ग्राम  
 = 320400 ग्राम  
 भैंस का वजन = 425 किग्रा 700 ग्राम  
 = 425700 ग्राम  
 $\therefore$  कुल वजन = 320400 + 425700  
 = 746100 ग्राम
- (ii) भैंस का वजन = 425700 ग्राम  
 गाय का वजन = 320400 ग्राम  
 $\therefore$  गाय और भैंस का वजन  
 = 425700 - 320400  
 = 105300 ग्राम

इस प्रकार, भैंस का वजन 105300 ग्राम ज्यादा है।

- (iii) 7 दिनों में गाय द्वारा खाई गयी घास की मात्रा  
 = 15 किग्रा 250 ग्राम  
 = 15250 ग्राम  
 1 दिन में गाय द्वारा खाई गई घास की मात्रा  
 =  $\frac{15250}{7}$

- $\therefore$  42 दिनों में गाय द्वारा खाई गई घास की मात्रा  
 =  $\frac{15250}{7} \times 42$   
 = 91500 ग्राम  
 = 91 किग्रा 500 ग्राम

16. राकेश द्वारा भरवाया गया पेट्रोल की मात्रा  
 = 28 ली 450 मिली  
 = 28450 मिली

- शेष पेट्रोल की मात्रा  
 = 12 1 230 मिली  
 = 12230 मिली  
 $\therefore$  खर्च पेट्रोल की मात्रा = 28450 - 12230  
 = 16220 मिली  
 = 16 ली 220 मिली

## अध्याय-12 दिल्ली से आई घड़ी

1. 1 किलो गेहूँ की कीमत = ₹ 35.75  
 इस प्रकार, 2 किलो गेहूँ की कीमत = ₹ 35.75 × 2  
 = ₹ 71.5  
 1 किलो चावल की कीमत = ₹ 48.50  
 इस प्रकार, 3 किग्रा चावल की कीमत  
 = ₹ 48.50 × 3  
 = ₹ 145.50  
 उसके द्वारा खर्च किया गया कुल धन  
 = ₹ 71.5 + ₹ 145.50  
 = ₹ 217.00  
 इस प्रकार उसने = ₹ 217.00 कुल खर्च किये

2.

	₹	P
एक किलो चीनी की कीमत	= 40	25
एक किलो चावल की कीमत	= 72	50
वस्तुओं की कुल कीमत	112	75

3. एक बस टिकट का मूल्य = ₹ 17.25  
 तब 6 टिकटों का मूल्य = ₹ 17.25 × 6  
 = ₹ 103.50  
 तो टिकटों का कुल मूल्य = ₹ 103.50
4.  $\therefore$  एक टिकट का मूल्य = ₹ 10.50  
 $\therefore$  7 टिकटों का मूल्य  
 = ₹ 10.50 × 7  
 = ₹ 73.50

5. एक पुस्तक का मूल्य = ₹ 128.75  
 स्टेशनरी का मूल्य = ₹ 237.50  
 कुल मूल्य  
 = ₹ 128.75 + ₹ 237.50 = ₹ 366.25  
 शेष धन राशि  
 = ₹ 500 - ₹ 366.25 = ₹ 133.75

- 6.
- |                         | ₹    | P  |
|-------------------------|------|----|
| एक लीटर दूध का मूल्य    | = 32 | 25 |
| एक पैकेट क्रीम का मूल्य | = 12 | 75 |

30 गणित-5

$$\begin{aligned} \text{कुल मूल्य} &= 32.25 + 12.75 \\ &= 45.00 \end{aligned}$$

7. पानी की एक बोतल की कीमत = ₹ 28.40

$$\begin{aligned} \text{तब, 9 बोतलों की कीमत} \\ &= ₹ 28.40 \times 9 \\ &= ₹ 255.60 \end{aligned}$$

8. एक पेन का मूल्य = ₹ 45

$$\begin{aligned} ₹ 360 \text{ में पेनों की संख्या} \\ &= ₹ 360 \div 45 = 8 \end{aligned}$$

9. मिठाई के एक डिब्बे की कीमत = ₹ 76.25

$$\begin{aligned} \text{इस प्रकार, 4 मिठाई के डिब्बों की कीमत} \\ &= ₹ 76.25 \times 4 = ₹ 305 \end{aligned}$$

ना लाभ, ना हानि

10. ∴ 5 व्यक्तियों का कुल भुगतान = ₹ 377.50

$$\begin{aligned} \therefore \text{प्रत्येक व्यक्ति का भुगतान} &= ₹ 77.50 \div 5 \\ &= ₹ 75.50 \end{aligned}$$

11. एक बच्चे द्वारा प्रतिदिन की कीमत = ₹ 15.50

$$\begin{aligned} \text{इस प्रकार, 12 दिन में बचत} &= ₹ 15.50 \times 12 \\ &= ₹ 186 \end{aligned}$$

12. जयपुर से उदयपुर पहुँचे में लगा समय = 10 घंटे 10 मिनट

13. एक ग्राम सोने का मूल्य = ₹ 483.75

$$\begin{aligned} \text{तब 3 ग्राम सोने का मूल्य} \\ &= ₹ 483.75 \times 3 \\ &= ₹ 1451.25 \end{aligned}$$

14. ट्रेन का सोमवार को चलने का समय = 10:15 AM

$$\begin{aligned} \text{मंगलवार को पहुँचने का समय} &= 7:05 \text{ AM} \end{aligned}$$

पूरी यात्रा में लगा समय

$$= 10:15 \text{ PM} - 7:05 \text{ AM}$$

$$= 8 \text{ घंटे } 50 \text{ मिनट}$$

15. घटा हुआ समय

$$\begin{array}{r} \text{घंटे} \quad \text{मिनट} \\ 5 \quad 45 \\ - 2 \quad 50 \\ \hline 2 \quad 55 \end{array}$$

2 घंटे 55 मिनट

16. समय जोड़

$$\begin{array}{r} \text{घंटे} \quad \text{मिनट} \\ 6 \quad 40 \\ + 4 \quad 35 \\ \hline 11 \quad 15 \end{array}$$

11 घंटे 15 मिनट

17. (i) घंटे मिनट

$$\begin{array}{r} 2 \quad 25 \quad (60 + 25 = 85 \text{ मिनट}) \\ - 1 \quad 55 \quad (85 - 55 = 30 \text{ मिनट}) \\ \hline 0 \quad 30 \end{array}$$

30 मिनट

(ii) घंटे मिनट

$$\begin{array}{r} 8 \quad 35 \quad (35 + 25 = 60 \text{ मिनट}) \\ + 13 \quad 25 \\ \hline 22 \quad 00 \end{array}$$

22 घंटे

□□

### अध्याय-13 लंबाई और दूरी

1.(i) सेमी को मी. में बदलने पर

$$(\because 1 \text{ सेमी} = \frac{1}{100} \text{ मी})$$

$$125 \div 100 = 1.25 \text{ मी}$$

(ii) किमी को मी. में बदलने पर ( $\because 1 \text{ किमी} = 1000 \text{ मी}$ )

$$3 \times 1000 = 3000 \text{ मी}$$

(iii) इंच को फीट में बदलने पर

$$60 \div 12 = 5 \text{ फीट} (\because 1 \text{ cm} = \frac{1}{12} \text{ फीट})$$

(ii) मी को सेमी में बदलने पर ( $\because 1 \text{ मी} = 100 \text{ सेमी}$ )

$$1.5 \times 100 = 150 \text{ सेमी}$$

$$2.(i) \because 1 \text{ सेमी} = \frac{1}{100} \text{ मी}$$

$$\therefore 300 \text{ सेमी} = \frac{1}{100} \times 300$$

$$\begin{aligned} &= 3 \text{ मी} \\ \text{(ii)} \therefore 1 \text{ मी} &= \frac{1}{1000} \text{ किमी} \\ \therefore 6000 \text{ मी} &= \frac{1}{1000} \times 6000 \\ &= 6 \text{ किमी} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(iii)} \therefore 1 \text{ इंच} &= \frac{1}{12} \text{ फीट} \\ \therefore 48 \text{ इंच} &= \frac{1}{12} \times 48 \\ &= 4 \text{ फीट} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(iv)} \therefore 1 \text{ सेमी} &= \frac{1}{100} \text{ मी} \\ \therefore 750 \text{ सेमी} &= \frac{1}{100} \times 750 \\ &= 7.5 \text{ मी} \end{aligned}$$

3.(i) रिया द्वारा प्रतिदिन चली गई दूरी = 2.4 किमी

$$\begin{aligned} &\text{इसका मतलब वह प्रतिदिन चलती है} \\ &= (2.4 \times 1000) \text{ मी} \\ &= 2400 \text{ मी} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(ii) मेज की लम्बाई} &= 6 \text{ फीट } 3 \text{ इंच} \\ &\text{इसका मतलब मेज की लम्बाई} \\ &= (6 \times 12 + 3) \text{ इंच} \\ &= (72 + 3) \text{ इंच} \\ &= 75 \text{ इंच} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(iii) फुटबाल मैदान की लम्बाई} \\ &= 120 \text{ गज} \\ &\text{हम जानते हैं कि } 1 \text{ गज} = 3 \text{ फीट} \\ &\text{फुटबाल मैदान की लम्बाई फीट में} \\ &= 120 \times 3 \text{ फीट} = 360 \text{ फीट} \\ &= 360 \text{ फीट} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(iv) खेल के मैदान की चौड़ाई} \\ &= 250 \text{ मी} \end{aligned}$$

$$\therefore 1 \text{ मी} = \frac{1}{1000} \text{ मी}$$

$$\begin{aligned} &\text{इसलिए, खेल के मैदान की चौड़ाई} \\ &= \frac{250}{1000} \text{ मी} = 0.25 \text{ किमी} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{4.(i)} \quad 1 \text{ किमी} &= 1000 \text{ मी} \\ 5 \text{ किमी} &= 5 \times 1000 \\ &= 5000 \text{ मी} \end{aligned}$$

$$\text{(ii)} \therefore 1 \text{ मी} = \frac{1}{1000} \text{ किमी}$$

$$\begin{aligned} \therefore 2500 \text{ m} &= \frac{1}{1000} \times 2500 \\ &= 2.5 \text{ किमी} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(iii)} \therefore 1 \text{ फीट} &= 12 \text{ इंच} \\ \therefore 7 \text{ फीट} &= 12 \times 7 \\ &= 84 \text{ इंच} \end{aligned}$$

$$\text{(iv)} \therefore 1 \text{ इंच} = \frac{1}{12} \text{ फीट}$$

$$\begin{aligned} \therefore 72 \text{ इंच} &= \frac{1}{12} \times 72 \\ &= 6 \text{ फीट} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(v)} \therefore 1 \text{ गज} &= 3 \text{ फीट} \\ \therefore 4 \text{ गज} &= 3 \times 4 \text{ फीट} \\ &= 12 \text{ फीट} \end{aligned}$$

$$\text{(vi)} \therefore 1 \text{ फीट} = \frac{1}{3} \text{ गज}$$

$$\begin{aligned} \therefore 15 \text{ फीट} &= \frac{1}{3} \times 15 \\ &= 5 \text{ गज} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(vii)} \therefore 1 \text{ किमी} &= 1000 \text{ मी} \\ \therefore 9 \text{ किमी} &= 1000 \times 9 \text{ मी} \\ &= 9000 \text{ मी} \end{aligned}$$

$$\text{(viii)} \therefore 1 \text{ मी} = \frac{1}{1000} \text{ km}$$

$$\therefore 3500 \text{ मी} = \frac{1}{1000} \times 3500$$

$$= 3.5 \text{ किमी}$$

$$\text{(ix)} \therefore 1 \text{ फीट} = 12 \text{ इंच}$$

$$\therefore 11 \text{ फीट} = 12 \times 11 \text{ इंच}$$

$$= 132 \text{ इंच}$$

$$\text{(x)} \therefore 1 \text{ इंच} = \frac{1}{12} \text{ फीट}$$

$$\therefore 48 \text{ इंच} = \frac{1}{12} \times 48$$

$$= 4 \text{ फीट}$$

$$5. \text{ (i) } 180 \text{ सेमी} \quad \text{(ii) } 3 \text{ किमी}$$

$$\text{(iii) } 4 \text{ फीट चौड़ा} \quad \text{(iv) } 100 \text{ गज}$$

$$6. \text{(i)} \therefore 1 \text{ किमी} = 1000 \text{ मी}$$

$$\therefore 4 \text{ किमी} = 1000 \times 4$$

$$= 4000 \text{ मी}$$

इसलिए, घर से स्कूल तक की दूरी = 4000 मी

$$\text{(ii)} \therefore 1 \text{ फीट} = 12 \text{ इंच}$$

$$\therefore 5 \text{ फीट} = 12 \times 5$$

$$= 60 \text{ इंच}$$

इस प्रकार, सुनीता की ऊँचाई = 60 इंच है।

$$\text{(iii)} \therefore 1 \text{ इंच} = \frac{1}{12} \text{ फीट}$$

$$\therefore 96 \text{ इंच} = \frac{1}{12} \times 96$$

$$= 8 \text{ फीट}$$

इस प्रकार, बोर्ड की लम्बाई 8 फीट है।

$$\text{(iv)} \therefore 1 \text{ गज} = 3 \text{ फीट}$$

$$\therefore 15 \text{ गज} = 3 \times 15$$

$$= 45 \text{ फीट}$$

इस प्रकार, खेल के मैदान की चौड़ाई 45 फीट है।

$$\text{(v)} \therefore 1 \text{ फीट} = \frac{1}{3} \text{ गज}$$

$$\therefore 18 \text{ फीट} = \frac{1}{3} \times 18$$

$$= 6 \text{ गज}$$

इस प्रकार, कमरे की चौड़ाई 6 गज है।

$$\text{(vi)} \therefore 1 \text{ मी} = \frac{1}{1000} \text{ किमी}$$

$$\therefore 2500 \text{ मी} = \frac{1}{1000} \times 2500$$

$$= 2.5 \text{ किमी}$$

इस प्रकार, अमित के घर से बाजार तक की दूरी 2.5 किमी है।

$$7. \text{(i)} \text{ लम्बाई } 250 \text{ सेमी और } 2.5 \text{ मी}$$

हम जानते हैं कि 1 मी = 100 सेमी

$$\text{तब } 2.5 \text{ मी} = 2.5 \times 100 \text{ सेमी}$$

$$= 250 \text{ सेमी}$$

दोनों लम्बाई बराबर हैं।

$$\text{(ii)} 5 \text{ फीट और } 60 \text{ इंच की तुलना करने पर}$$

$$1 \text{ इंच} = 12 \text{ इंच}$$

$$5 \text{ फीट} = 5 \times 12 = 60 \text{ इंच}$$

दोनों बराबर हैं।

$$\text{(iii)} 3 \text{ गज और } 9 \text{ फीट की तुलना करने पर}$$

$$1 \text{ गज} = 3 \text{ फीट}$$

$$3 \text{ गज} = 3 \times 3 \text{ फीट}$$

$$= 9 \text{ फीट}$$

3 गज, 6 फीट से बड़ा है।

$$\text{(iv)} 1000 \text{ ग्राम और } 1 \text{ किग्राम}$$

$$1 \text{ किग्राम} = 1000 \text{ ग्राम}$$

इस प्रकार, दोनों बराबर हैं।

$$\text{(v)} 0.75 \text{ किमी और } 800 \text{ मी की तुलना करने पर}$$

$$1 \text{ किमी} = 1000 \text{ मी}$$

$$0.75 \text{ किमी} = 0.75 \times 1000 = 750 \text{ मी}$$

इस प्रकार, 800 मी, 0.75 मी से अधिक है।

$$8. \text{ (i) शहरों के बीच की दूरी, ट्रेन के रास्ते}$$

- (ii) पेंसिल, किताब का कवर  
 (iii) नोटबुक  
 (iv) परदों के लिए कपड़े की माप



### अध्याय-14 आओ नक्शा देखें

- स्कूल से घर तक की दूरी = 2.5 किमी  
 घर से स्कूल तक की दूरी = 2.5  
 तक कुल दूरी = (2.5 + 2.5) किमी  
 = 5 किमी  
 6 किदनों में तय की गई दूरी = 6 × 5 किमी  
 = 30 किमी
- कमल द्वारा मेले तक जाने की दूरी  
 = 12 किमी  
 वापस आने की दूरी = 15 किमी  
 अंतर = 15 - 12 किमी  
 = 3 किमी  
 कमल ने लौटते समय 3 किमी ज्यादा यात्रा की।
- कमरे की लम्बाई = 7 मी  
 चौड़ाई = 5 मी  
 (a) क्षेत्रफल = लम्बाई × चौड़ाई  
 = 7 × 5  
 = 35 वर्ग मीटर  
 परिमाप = 2 (7 + 5)  
 = 2 × 12 मी  
 = 24 मी  
 (b) सजावट की लागत = 12 प्रति मीटर  
 कुल खर्च = 24 × 12 = 288
- कमड़े की लम्बाई = 9 मी  
 ग्राहकों को दी गई लम्बाई  
 = 4 मी  
 शेष चुनरी = 9 - 4 मी = 5 मी
- राहुल बाजार 4 किमी के रास्ते से जाता है वापस  
 5 किमी लम्बा रास्ता

- वापसी दूरी = 4 + 5 = 9 किमी  
 कुल दूरी = 4 + 9 = 13 किमी
- खेत की लम्बाई = 85 मी  
 चौड़ाई = 60 मी  
 बाड़ की कुल लम्बाई  
 = 2 × (85 + 60)  
 = 2 × 145  
 = 290 मी
  - वर्गाकार बगी की भुजा = 10 मी  
 क्षेत्रफल = 10 × 10 = 100 वर्ग मीटर  
 परिमाप = 4 × 10 = 40 मीटर
  - वर्गाकार कमरे की भुजा = 5 मी  
 परिमाप = 4 × 5 = 20 मी  
 क्षेत्रफल = 5 × 5 = 25 वर्ग मीटर
  - किसान के खेत की लम्बाई = 150 मी  
 चौड़ाई = 100 मी  
 (a) क्षेत्रफल = 150 × 100  
 = 15000 मीटर  
 परिमाप = 2 × (150 + 100)  
 = 2 × 250 = 500 मीटर  
 (b) बाड़ लगाने की लागत = ₹ 20 प्रति मीटर  
 कुल लागत = 500 × 20  
 = ₹ 10000
  - कमरे की एक दीवार की लम्बाई  
 = 6 मी  
 चार दीवारों की लम्बाई  
 = 4 × 6  
 = 24 मी  
 1 मीटर सजावट की लागत  
 = ₹ 8  
 कुल खर्च = 24 × 8  
 = ₹ 192
  - वर्ग की भुजा = 20 मी  
 पगडंडी की चौड़ाई = 4 मी

34 गणित-5

$$\text{नई भुजा} = 20 + 4 + 4 = 28 \text{ मी}$$

$$(a) \text{ बाहरी क्षेत्रफल} = 28 \times 28 \text{ मी}$$

$$= 784 \text{ वर्ग मीटर}$$

$$(b), \text{ असली खेत का क्षेत्रफल} = 20 \times 20$$

$$= 400 \text{ वर्ग मीटर}$$

$$\text{पगडंडी का क्षेत्रफल} = 784 - 400$$

$$= 384 \text{ वर्ग मीटर}$$

$$12. \text{ जाने की दूरी} = 300 \text{ मीटर}$$

$$\text{वापसी दूरी} = 200 \text{ मी}$$

$$\text{कुल दूरी} = 300 + 200$$

$$= 500 \text{ मी}$$

$$100 \text{ मी के लिए किराया}$$

$$= ₹ 10$$

$$500 \text{ मी के लिए किराया}$$

$$= ₹ 50$$

$$13. \text{ रामलाल रोज दुकान जाता है}$$

$$= 2 \text{ किमी}$$

$$\text{लौटने में चली दूरी}$$

$$= 2 \text{ किमी}$$

$$1 \text{ दिन में कुल दूरी}$$

$$= 4 \text{ किमी}$$

$$7 \text{ दिनों में दूरी} = 7 \times 4$$

$$= 28 \text{ किमी}$$

$$14. \text{ दौड़ में दूरी} = 1.2 \text{ किमी}$$

$$\text{चलते हुए दूरी} = 800 \text{ किमी}$$

$$1.2 \text{ किमी} = 1200 \text{ मी}$$

$$\text{कुल दूरी}$$

$$= 1200 + 800 = 2000 \text{ मी}$$

$$= 2 \text{ किमी}$$

$$15. \text{ बगीचे की लम्बाई} = 200 \text{ मी}$$

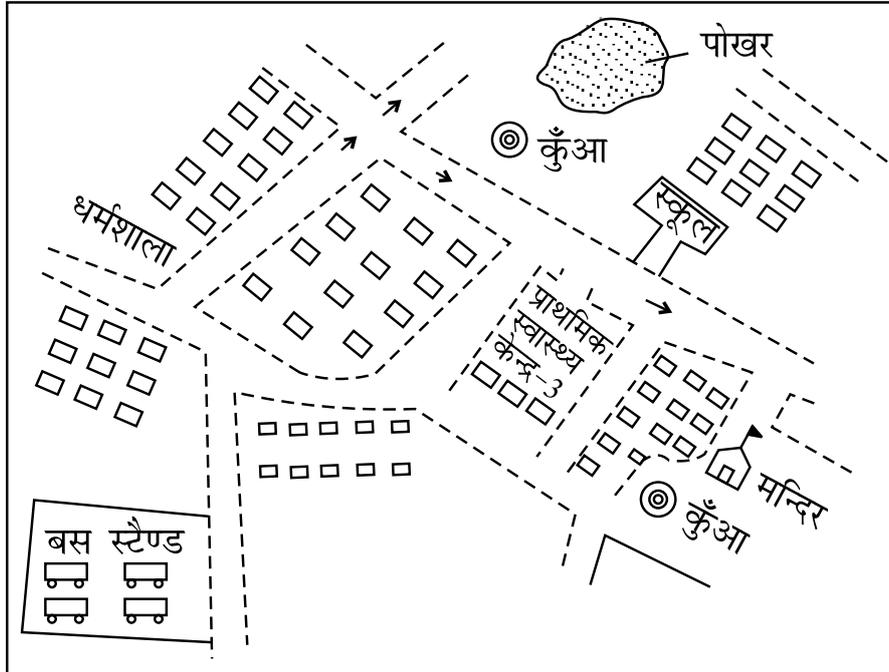
$$\text{चौड़ाई} = 150 \text{ मी}$$

$$\text{परिमाप} = 2 \times (200 + 150) = 700 \text{ मी}$$

$$\text{क्षेत्रफल} = 200 \times 150$$

$$= 30000 \text{ वर्ग मीटर}$$

16.



## हमने सीखा और समझा-III

1. आपके पास आधे लीटर पानी की बोतल है। यदि आप उससे 25 लीटर की बाल्टी भरना चाहते हैं तो कितनी बार पानी डालना पड़ेगा ?

हल— एक बोतल में पानी की मात्रा =  $\frac{1}{2}$  लीटर  
दो बोतलों में पानी की मात्रा

$$= \frac{1}{2} \text{ लीटर} + \frac{1}{2} \text{ लीटर}$$

$$= 1 \text{ लीटर}$$

चूँकि 1 लीटर पानी भरता है = 2 बोतलों में

इसलिए 25 लीटर पानी भरता है

$$= 2 \times 25 \text{ बोतलो में}$$

= 50 बोतलो में

अतः 50 बार पानी डालना पड़ेगा।

2. रमा को दिन में 10 मिलीमीटर दवा तीन बार पीनी है। एक दिन में वह कुल कितने मिलीमीटर दवा पीएगी ? अगर दवा की बोतल 200 मिलीमीटर की है तो बोतल कितने दिन चलेगी ?

हल— रमा दिन में 10 मिलीमीटर दवा को 3 बार पीती है।

इसलिए रमा द्वारा 1 दिन में पी गई दवा की मात्रा

$$= 10 + 10 + 10 = 30 \text{ मिलीमीटर}$$

यदि बोतल में 200 मिलीमीटर दवा आती है।

इसलिए 200 मिलीमीटर दवा चलेगी

$$= 200 \div 30 \text{ दिन}$$

$$= 6 \text{ दिन तो 3 बार तथा 7 वें दिन}$$

2 बार दवा की बोतल चलेगी।

3. एक दुकानदार के पास केवल आधा लीटर और एक चौथाई लीटर के माप हैं। अगर ग्राहक ने 1.25 लीटर दूध माँगा तो वह किस माप से कितनी बार दूध देगा ?

हल— दुकानदार के पास माप हैं

$$= \frac{1}{2} \text{ लीटर और } \frac{1}{4} \text{ लीटर}$$

$$1.25 \text{ लीटर दूध} = \left( \frac{1}{2} \text{ लीटर} + \frac{1}{2} \text{ लीटर} \right) + \frac{1}{4}$$

$$\text{लीटर} = \frac{1}{2} \text{ लीटर } 2 \text{ बार} + \frac{1}{4} \text{ लीटर } 1 \text{ एक बार}$$

अतः दुकानदार आधा लीटर से 2 बार तथा एक चौथाई

लीटर से 1 बार दूध देगा।

4. रीता ने सोमवार को 8 लीटर 300 मिलीमीटर और मंगलवार को 6 लीटर 800 मिलीमीटर तेल खरीदा। दोनों दिन कुल कितने लीटर तेल लिया गया ?

हल—

रीता द्वारा सोमवार को खरीदे गए तेल की मात्रा

$$= 8300 \text{ मिली}$$

रीता द्वारा मंगलवार को खरीदे गए तेल की मात्रा

$$= 6800 \text{ मिली}$$

रीता द्वारा दोनों दिन खरीदे गए तेल की मात्रा

$$= 8300 \text{ मिली}$$

$$= 15100 \text{ मिली या } 15 \text{ लीटर } 100 \text{ मिली}$$

कुल किए गए तेल की मात्रा = 15 लीटर 100 मिली

5. दीपक के पास एक कैन है जिसमें 5 लीटर मिट्टी का तेल आता है। अगर उसे 9 कैनों को पूरा भरना है तो उसे कुल कितने लीटर तेल चाहिए होगा ?

हल— एक कैन में तेल आता है = 5 लीटर

इसलिए, 9 कैनों में तेल आएगा =  $9 \times 5$  लीटर

$$= 45 \text{ लीटर}$$

अतः 9 कैनों को पूरा भरने के लिए 45 लीटर तेल चाहिए।

6. 10 लीटर दूध से यदि 500 मिलीमीटर के पैकेट बनाए जाएँ तो कुल कितने पैकेट बनेंगे ?

हल— कुल दूध की मात्रा = 10 लीटर

(चूँकि 1 लीटर = 1000 मिलीमीटर)

$$10 \text{ लीटर} = 10 \times 1000 \text{ मिलीमीटर}$$

$$\text{कुल दूध की मात्रा} = 10000 \text{ मिलीमीटर}$$

10000 मिलीमीटर दूध से 500 मिलीमीटर दूध के

$$\text{पैकेट बनेंगे} = 10000 \div 500$$

$$= \frac{10000}{500} = \frac{100 \times 100}{5 \times 100} = 20 \text{ पैकेट}$$

7. अगर एक बोतल में 2 लीटर पानी आता है और आप उससे 38 लीटर का टब भर रहे हो तो बताओ टब पूरा भरने के लिए बोतल से कितनी बार पानी भरना होगा ?

हल— एक बोतल में पानी की मात्रा = 2 लीटर

टब में 38 लीटर पानी भरने के लिए बोतल चाहिए

$$= 38 \div 2$$

$$= 19 \text{ बोटल}$$

8. सोनू के घर पर एक तराजू है जो डिजिटल है। सोनू ने 5 किग्रा के आटे के पैकेट को उसमें रखा और वजन आया 4 किग्रा 600 ग्राम। बताओ कितने ग्राम आटा कम निकला ?

हल— 5 किग्रा. आटे के पैकेट को डिजिटल तराजू से तौलने पर आयी वजन में कमी

किग्रा	ग्राम			
4	1	0	0	0
<del>5</del>	<del>0</del>	<del>0</del>	<del>0</del>	<del>0</del>
-	4	6	0	0
0	4	0	0	0

400 ग्राम आटा कम निकला।

9. एक खेत में 750 किग्रा आलू उगाए और दूसरे खेत में 950 किग्रा। बताओ दूसरे खेत में पहले से कितना ज्यादा आलू हुए ?

हल— एक खेत में उगाए आलू की मात्रा = 750 किग्रा  
दूसरे खेत में उगाए आलू की मात्रा = 950 किग्रा  
दूसरे खेत में पहले खेत से अधिक उगाए आलू की मात्रा = 950 किग्रा - 750 किग्रा = 200 किग्रा

10. नीचे दी गई वस्तुओं में से कौनसी वस्तु मिलीमीटर में मापी जाएगी और कौनसी लीटर में ?

- बालों में लगाने का तेल .....

हल— बालों में लगाने का तेल — लीटर

- गाड़ी में पेट्रोल .....

हल— गाड़ी में पेट्रोल — लीटर

- आँख में डालने की दवा .....

हल— आँख में डालने की दवा — मिलीलीटर

- गाय का दूध .....

हल— गाय का दूध — लीटर

- गाय के लिए पानी .....

हल— गाय के लिए पानी — लीटर

11. एक खेत में तीन लोग मिलकर 1 घण्टे में कुल 150 किलोग्राम टमाटर तोड़ते हैं। यदि उन्हें 1200 किलोग्राम टमाटर तोड़ने हैं तो उन्हें कितना समय लगेगा ?

हल— 150 किग्रा. टमाटर तोड़ते हैं = 1 घण्टा में

$$150 \text{ किग्रा. टमाटर तोड़ते हैं} = \frac{1}{150} \text{ घण्टा में}$$

$$1200 \text{ किग्रा. टमाटर तोड़ते हैं} = \frac{1}{150} \times 1200$$

$$= \frac{1200}{150} = 8 \text{ घण्टे में}$$

12. यदि रमेश का स्कूल सुबह 9:55 बजे शुरू होता है और दोपहर 3:25 बजे छुट्टी होती है तो बताओ वह कुल कितने घण्टे स्कूल में बिताता है ?

हल—स्कूल शुरू होने का समय

$$= \text{सुबह 9 बजकर 55 मिनट पर}$$

$$\text{छुट्टी का समय} = \text{दोपहर 3 बजकर 25 मिनट पर}$$

या (12 + 3) बजकर 25 मिनट पर

या 15 बजकर 25 मिनट

या 14 बजकर (60 + 25) मिनट

या 14 बजकर 85 मिनट

रमेश का स्कूल में रुकने का समय

$$= 14:85 - 9:55$$

घण्टा	मिनट
14	85
-	9
5	30

स्कूल में रुकने का समय = 5 घण्टा 30 मिनट। उत्तर

13. एक ट्रेन जयपुर स्टेशन पर 14:40 पर आती है और 15:00 पर प्रस्थान करती है। बताओ ट्रेन स्टेशन पर कुल कितनी देर रुकती है ?

हल—स्टेशन पर आने का समय = 14 : 40

स्टेशन से प्रस्थान का समय = 15 : 00

स्टेशन पर रुकने का समय = 15 : 00 - 14 : 40

घण्टा	मिनट
⑭	⑥⑦
1 <del>5</del>	00
-	40
00	20

स्टेशन पर रुकने का समय = 20 मिनट। उत्तर

14. पूजा की घड़ी में 1 घण्टा 45 मिनट और रमेश की घड़ी में 2 घण्टे 20 मिनट दिख रहा है। दोनों समयों का जोड़ बताओ।

हल—

घण्टा	मिनट
1	45
+ 2	20
3	65

∴ 1 घंटा = 60 मिनट; 3 घंटा + 60 मिनट + 5 मिनट; 3 घंटा + 1 घंटा + 5 मिनट; 4 घंटा 5 मिनट = 4 05

दोनों समयों का जोड़ = 4 घण्टा 05 मिनट। उत्तर

15. सब्जी मण्डी से पूजा ने 1.5 किलो भिण्डी खरीदी जिसका मूल्य 90 रुपये प्रति किलो है। बताओ कुल कितने रुपये देने पड़े?

हल—1 किलोग्राम भिण्डी का मूल्य

$$= 90 \text{ रुपये}$$

इसलिए 1.5 किलोग्राम भिण्डी का मूल्य

$$= 1.5 \times 90 = 135.0$$

अतः 1.5 किलोग्राम भिण्डी के 135 रुपये देने पड़ेंगे।

उत्तर

16. यदि एक व्यक्ति 1 मिनट में 120 कदम चलता है तो वह 1 घण्टे में कुल कितने कदम चलेगा?

हल— 1 मिनट में चलता = 120 कदम

1 घण्टा (60 मिनट) में चलेगा

$$= 120 \times 60 = 7200 \text{ कदम} \quad \text{उत्तर}$$

17. रीमा ने 3 मीटर 75 सेंटीमीटर लम्बा कपड़ा खरीदा। कुल लम्बाई केवल सेंटीमीटर में कितनी होगी?

हल—3 मीटर 75 सेंटीमीटर को सेंटीमीटर में बदलना है।

[चूँकि 1 मीटर = 100 सेंटीमीटर]

$$\begin{aligned} 3 \text{ मीटर } 75 \text{ सेंटीमीटर} &= 3 \text{ मीटर} + 75 \text{ सेंटीमीटर} \\ &= 3 \times 100 \text{ सेंटीमीटर} + 75 \text{ सेंटीमीटर} = 300 \\ &\text{सेंटीमीटर} + 75 \text{ सेंटीमीटर} = 375 \text{ सेंटीमीटर} \end{aligned} \quad \text{उत्तर}$$

18. एक बच्चा 2 फीट 6 इंच लम्बा है। उसकी ऊँचाई केवल इंच में बताओ।

हल—2 फीट 6 इंच को इंच में बदलना है।

$$2 \text{ फीट } 6 \text{ इंच} = 2 \text{ फीट} + 6 \text{ इंच}$$

$$[1 \text{ फीट} = 12 \text{ इंच}]$$

$$= 2 \times 12 \text{ इंच} + 6 \text{ इंच}$$

$$= 24 \text{ इंच} + 6 \text{ इंच}$$

$$= 30 \text{ इंच} \quad \text{उत्तर}$$

19. यदि 1 मीटर = 100 सेंटीमीटर होता है तो बताओ 6.5 मीटर में कुल कितने सेंटीमीटर होंगे?

हल— 1 मीटर = 100 सेंटीमीटर

इसलिए, 6.5 मीटर = 6.5 × 100 सेंटीमीटर

$$= 650.0 \text{ सेंटीमीटर}$$

$$= 650 \text{ सेंटीमीटर}$$

उत्तर

20. एक खेत से सड़क तक की दूरी 2.25 किलोमीटर है। बताओ यह दूरी मीटर में कितनी होगी?

हल— 1 किलोमीटर = 1000 मीटर

इसलिए, 2.25 किलोमीटर

$$= 2.25 \times 1000 \text{ मीटर} = 2250.00 \text{ मीटर} =$$

$$2250 \text{ मीटर} \quad \text{उत्तर}$$

21. यदि एक स्केल की लम्बाई 30 सेंटीमीटर है तो 5 स्केल की कुल लम्बाई मिलीमीटर में बताओ।

हल—एक स्केल की लम्बाई = 30 सेंटीमीटर

$$5 \text{ स्केल की लम्बाई} = 30 \times 5 \text{ सेंटीमीटर}$$

$$= 150 \text{ सेंटीमीटर}$$

(चूँकि 1 सेंटीमीटर = 10 मिलीमीटर)

$$= 150 \times 10 \text{ मिलीमीटर}$$

$$= 1500 \text{ मिलीमीटर}$$

अतः 5 स्केल की कुल लम्बाई

$$= 1500 \text{ मिलीमीटर} \quad \text{उत्तर}$$

22. अर्जुन ने 7 सेंटीमीटर लम्बी लकड़ी को 10 बराबर टुकड़ों में बाँट दिया। प्रत्येक टुकड़ा कितने मिलीमीटर लम्बा होगा?

हल— लकड़ी की लम्बाई = 7 सेंटीमीटर

[चूँकि 1 सेंटीमीटर = 10 मिलीमीटर]

$$= 7 \times 10 \text{ मिलीमीटर}$$

$$= 70 \text{ मिलीमीटर}$$

70 मिलीमीटर लम्बाई की लकड़ी के 7 बराबर टुकड़ों में बाँटने पर



**31. किलोमीटर को मीटर में बदलिए—**

- (i) 5 किलोमीटर (ii) 10 किलोमीटर  
(iii) 7.5 किलोमीटर (iv) 10.7 किलोमीटर

हल—हम जानते हैं कि 1 किलोमीटर = 1000 मीटर

- (i) 5 किलोमीटर =  $5 \times 1000$  मीटर = 5000 मीटर  
(ii) 10 किलोमीटर =  $10 \times 1000$  मीटर = 10000 मीटर  
(iii) 7.5 किलोमीटर =  $7.5 \times 1000$  मीटर = 7500.0 मीटर = 7500 मीटर  
(iv) 10.7 किलोमीटर =  $10.7 \times 1000$  मीटर = 10700.0 मीटर = 10700 मीटर

**32. घंटे को मिनट में बदलिए—**

- (i) 2 घंटे (ii) 7 घंटे  
(iii) 3 घंटे 45 मिनट (iv) 1 घंटा 15 मिनट

हल—हम जानते हैं कि

- 1 घण्टा = 60 मिनट  
(i) 2 घण्टा =  $2 \times 60$  मिनट = 120 मिनट  
(ii) 7 घण्टा =  $7 \times 60$  मिनट = 420 मिनट  
(iii) 3 घण्टा 45 मिनट = 3 घण्टा + 45 मिनट  
=  $3 \times 60$  मिनट + 45 मिनट  
= 180 मिनट + 45 मिनट = 225 मिनट  
(iv) 1 घण्टा 15 मिनट = 1 घण्टा + 15 मिनट  
=  $1 \times 60$  मिनट + 15 मिनट  
= 60 मिनट + 15 मिनट = 75 मिनट

**33. ग्राम को किलोग्राम में बदलिए—**

- (i) 1250 ग्राम (ii) 7100 ग्राम  
(iii) 2275 ग्राम (iv) 10020 ग्राम

हल—हम जानते हैं कि

- 1000 ग्राम = 1 किलोग्राम  
(i) 1250 ग्राम = 1000 ग्राम + 250 ग्राम  
= 1 किलोग्राम + 250 ग्राम  
= 1 किलोग्राम +  $\frac{250}{1000}$  किलोग्राम  
=  $(1 + 0.250)$  किलोग्राम  
= 1.250 किलोग्राम  
(ii) 7100 ग्राम = 7000 ग्राम + 100 ग्राम

$$= \frac{7000}{1000} \text{ किलोग्राम} + \frac{100}{1000} \text{ किलोग्राम}$$

$$= 7 \text{ किलोग्राम} + 0.100 \text{ किलोग्राम}$$

$$= 7.100 \text{ किलोग्राम}$$

$$(iii) 2275 \text{ ग्राम} = 2000 \text{ ग्राम} + 275 \text{ ग्राम}$$

$$= \frac{2000}{1000} \text{ कि. ग्रा} + \frac{275}{1000} \text{ कि. ग्रा.}$$

$$= 2 \text{ किग्रा} + 0.275 \text{ कि. ग्रा.}$$

$$= 2.275 \text{ किलोग्राम}$$

$$(iv) 10020 \text{ ग्राम} = 10000 \text{ ग्राम} + 20 \text{ ग्राम}$$

$$= \frac{10000}{1000} \text{ कि. ग्रा} + \frac{20}{1000} \text{ कि. ग्रा}$$

$$= 10 \text{ कि. ग्रा.} + 0.020 \text{ कि. ग्रा}$$

$$= 10.020 \text{ किलोग्राम}$$

**34. रुपये को पैसे में बदलिए—**

- (i) 3 रुपये 25 पैसे (ii) 5 रुपये 75 पैसे  
(iii) 10 रुपये 50 पैसे (iv) 20 रुपये 30 पैसे

हल— हम जानते हैं कि

$$1 \text{ रुपया} = 100 \text{ पैसे}$$

$$(i) 3 \text{ रुपये } 25 \text{ पैसे} = 3 \text{ रुपये} + 25 \text{ पैसे}$$

$$= 3 \times 100 \text{ पैसे} + 25 \text{ पैसे}$$

$$= 300 \text{ पैसे} + 25 \text{ पैसे}$$

$$= 325 \text{ पैसे}$$

$$(ii) 5 \text{ रुपये } 75 \text{ पैसे} = 5 \text{ रुपये} + 75 \text{ पैसे}$$

$$= 5 \times 100 \text{ पैसे} + 75 \text{ पैसे}$$

$$= 500 \text{ पैसे} + 75 \text{ पैसे}$$

$$= 575 \text{ पैसे}$$

$$(iii) 10 \text{ रुपये } 50 \text{ पैसे} = 10 \text{ रुपये} + 50 \text{ पैसे}$$

$$= 10 \times 100 \text{ पैसे} + 50 \text{ पैसे}$$

$$= 1000 \text{ पैसे} + 50 \text{ पैसे}$$

$$= 1050 \text{ पैसे}$$

$$(iv) 20 \text{ रुपये } 30 \text{ पैसे} = 20 \text{ रुपये} + 30 \text{ पैसे}$$

$$= 20 \times 100 \text{ पैसे} + 30 \text{ पैसे}$$

$$= 2000 \text{ पैसे} + 30 \text{ पैसे}$$

$$= 2030 \text{ पैसे}$$

**35. मीटर को किलोमीटर में बदलिए—**

- (i) 3800 मीटर (ii) 4650 मीटर  
(iii) 8050 मीटर (iv) 2500 मीटर

हल—हम जानते हैं कि—

$$1000 \text{ मीटर} = 1 \text{ किलोमीटर}$$

$$(i) \quad 3800 \text{ मीटर} = \frac{3800}{1000} \text{ किलोमीटर}$$

$$= 3.8 \text{ किलोमीटर}$$

$$(ii) \quad 4650 \text{ मीटर} = \frac{4650}{1000} \text{ किलोमीटर}$$

$$= 4.65 \text{ किलोमीटर}$$

$$(iii) \quad 8050 \text{ मीटर} = \frac{8050}{1000} \text{ किलोमीटर}$$

$$= 8.05 \text{ किलोमीटर}$$

$$(iv) \quad 2500 \text{ मीटर} = \frac{2500}{1000} \text{ किलोमीटर}$$

$$= 2.5 \text{ किलोमीटर}$$

□□

### अध्याय-15 मीना का जन्मदिन

1. एक आयताकार ग्रीन बोर्ड की लम्बाई = 120 सेमी

एक आयताकार ग्री की चौड़ाई = 80 सेमी

आयताकार ग्रीन बोर्ड का क्षेत्रफल

$$= \text{लम्बाई} \times \text{चौड़ाई}$$

$$= 120 \times 80$$

$$= 9600 \text{ सेमी}^2$$

आयताकार ग्रीन बोर्ड का परिमाप

$$= 2 (\text{लम्बाई} + \text{चौड़ाई})$$

$$= (120 + 80) \text{ सेमी}$$

$$= 2 \times 200 \text{ सेमी}$$

$$= 400 \text{ सेमी}$$

2. (i) आयत का क्षेत्रफल

$$= \text{लम्बाई} \times \text{चौड़ाई}$$

और परिमाप =  $2 \times (\text{लम्बाई} + \text{चौड़ाई})$

(ii) वर्ग का क्षेत्रफल = भुजा  $\times$  भुजा

और परिमाप =  $4 \times$  भुजा

3. वर्गाकार बगीचे की भुजा = 15 मी

तब, बगीचे का परिमाप

$$= 4 \times 15 \text{ मी} = 60 \text{ मी}$$

और, बगीचे का क्षेत्रफल

$$= 15 \text{ मी} \times 15 \text{ मी} = 225 \text{ मी}^2$$

इस प्रकार, बगीचे का क्षेत्रफल 225 मी<sup>2</sup> है।

4. आयत की लम्बाई

$$= 40 \text{ सेमी}$$

और चौड़ाई = 60 सेमी

$$\text{क्षेत्रफल} = \text{लम्बाई} \times \text{चौड़ाई}$$

$$= 40 \times 60$$

$$= 2400 \text{ वर्ग सेमी}$$

$$\text{परिमाप} = 2 \times (\text{लम्बाई} + \text{चौड़ाई})$$

$$= 2 \times (40 + 60)$$

$$= 2 \times 100 = 200 \text{ मी}$$

5. वर्गाकार टाइल की भुजा = 20 सेमी

ऐसी 4 टाइलो को मिलाकर बना 1 बड़ा वर्ग की भुजा

$$= 40 \text{ सेमी}$$

इस प्रकार, बड़े वर्ग का क्षेत्रफल

$$= 40 \text{ सेमी} \times 40 \text{ सेमी}$$

$$= 1600 \text{ सेमी}^2$$

6. खेत के चारों ओर लगाई गई बाड़ की लम्बाई

$$= \text{खेत का परिमाप}$$

$$= 2 \times (\text{लम्बाई} + \text{चौड़ाई})$$

$$= 2 \times (50 + 40)$$

$$= 2 \times 90$$

$$= 180 \text{ मीटर}$$

7. आयत का परिमाप = 100 सेमी

आयत की लम्बाई = 30 सेमी

आयत का परिमाप

$$= 2 (\text{लम्बाई} + \text{चौड़ाई})$$

$$100 = 2 (30 + \text{चौड़ाई})$$

$$\frac{100}{2} = 30 + \text{चौड़ाई}$$

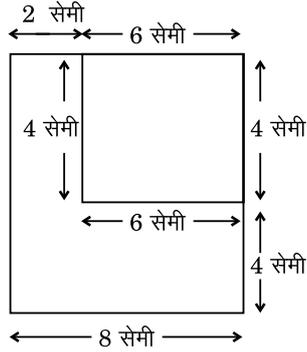
$$50 = 30 + \text{चौड़ाई}$$

$$\text{चौड़ाई} = 50 - 30 = 20 \text{ सेमी}$$

तब आयत का क्षेत्रफल

$$\begin{aligned}
 &= \text{लम्बाई} \times \text{चौड़ाई} \\
 &= 30 \times 20 \\
 &= 600 \text{ सेमी}^2
 \end{aligned}$$

8. शेष आकृति का परिमाण
- $$\begin{aligned}
 &= 8 + 8 + 4 + 6 + 4 + 2 \\
 &= 32 \text{ cm}
 \end{aligned}$$



9. कक्षा के फर्श की लम्बाई = 10 सेमी  
 कक्षा के फर्श की चौड़ाई = 6 cm  
 कक्षा के फर्श का क्षेत्रफल =  $10 \times 6$

$$= 60 \text{ मी}^2$$

दिया है: वर्गाकार टाइल का क्षेत्रफल

$$= 1 \text{ मी} \times 1 \text{ मी}$$

$$= 1 \text{ मी}^2$$

वर्गाकार टाइलों की आवश्यकता

$$= 60 \div 1$$

$$= 60 \text{ टाइलें}$$

10. चित्र में (i)

छायांकित भाग का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2} \times \text{आयत का क्षेत्रफल}$$

$$= \frac{1}{2} \times \text{लम्बाई} \times \text{चौड़ाई}$$

$$= \frac{1}{2} \times 3 \times 2$$

$$= \frac{1}{2} \times 6 = 3 \text{ वर्ग सेमी}$$

चित्र में (ii) में,

छायांकित भाग का क्षेत्रफल

$$= \text{वर्ग का क्षेत्रफल}$$

$$= \text{भुजा} \times \text{भुजा}$$

$$= 25 \times 25$$

$$= 625 \text{ मी}^2$$

□□

### अध्याय-16 रमा की रसोई

1. X, O, H, I, S

- 2.

	वस्तु	3D-आकृति
(a)		माचिस
(b)		प्लास्टिक का डिब्बा
(c)		फुटबाल
(d)		जोकर की टोपी
(e)		पासा

3. 0, 8

4. **2D-आकृति** : कागज की शीट की लम्बाई और चौड़ाई होती है, इसलिए इसे 2-D आकृति कहते हैं।

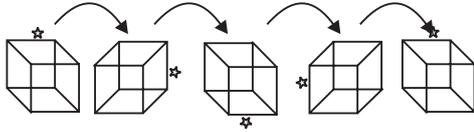
**3D-आकृति** : कागज का बना डिब्बा जिसमें लम्बाई चौड़ाई और उँचाई तीनों होती हैं, उसे 3D-आकृति कहते हैं।

5. (i) 8 8 8 8 8 (ii) 1 0 1 0 1

(iii) 1 1 1 1 1

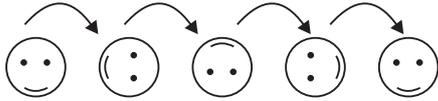
(iv) 8 0 8 0 8 समी समान

6. • जब लकड़ी का गुटका घुमाया जाता है :



इन्हें 4 बार 90° घुमाने पर वे अपनी मूल स्थिति में आ जाते हैं।

• जब बटन को घुमाया जाता है :



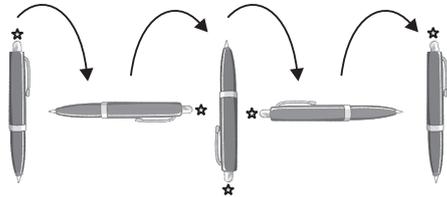
इन्हें 4 बार 90° घुमाने पर वे अपनी मूल स्थिति में आ जाते हैं।

• जब सिक्के को घुमाया जाता है :



इन्हें 4 बार 90° घुमाने पर वे अपनी मूल स्थिति में आ जाते हैं।

7. सं. आकृति 1/3 घूर्णन 1/6 घूर्णन

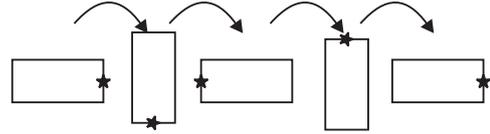


इन्हें 4 बार 90° घुमाने पर वे अपनी मूल स्थिति में आ जाते हैं।

7.

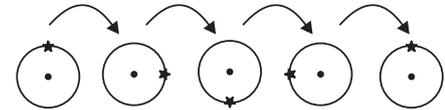
क्र.	आकृति	1/3 घूर्णन	1/6 घूर्णन
1			
2			
3			

8. (i)



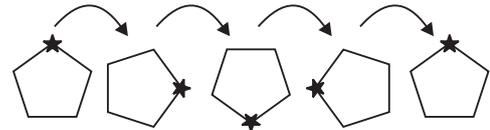
इन्हें 4 बार 90° घुमाने पर वे अपनी मूल स्थिति में आ जाते हैं।

(ii)



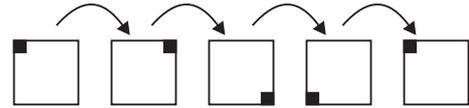
इन्हें 4 बार 90° घुमाने पर वे अपनी मूल स्थिति में आ जाते हैं।

(iii)

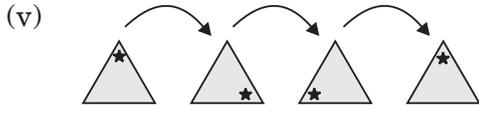


इन्हें 4 बार 90° घुमाने पर वे अपनी मूल स्थिति में आ जाते हैं।

(iv)



इन्हें 4 बार 90° घुमाने पर वे अपनी मूल स्थिति में आ जाते हैं।



इन्हें 4 बार  $90^\circ$  घुमाने पर वे अपनी मूल स्थिति में आ जाते हैं।

9.

क्र.	वस्तुओं के चित्र	सतह	किनारे	कोने
1.		6	12	8
2.		3	2	0
3.		1	0	0
4.		6	12	8
5.		2	1	1

10. (a)

11. (i) जार (ii) अण्डा (iii) शंकु (iv) ड्रम  
(v) बॉक्स (vi) सिक्का (vii) बटन  
(viii) बेलन

12. (i) बॉक्स (ii) ग्लास (iii) पाइप (iv) थाली (v)  
पहिया (vi) ड्रम (vii) चकला

13. (1) b, (2) a (3) d, (4) c

14. (i) किनारे = 2, कोने = 3

(ii) किनारे = 0, कोने = 0

(iii) किनारे = 6, कोने = 6

(iv) किनारे = 4, कोने = 4

□□

### अध्याय-17 खेल प्रतियोगिता

1. (i) 2, 4, 6, 8, 10, 12

(ii) 4, 8, 12, 16, 20, 24

(iii) 16, 32, 48, 64, 80, 96, 112

2. (A) 25 = 1, 5, 25

(B) 36 = 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

44 गणित-5

- (C)  $45 = 1, 3, 5, 15, 45$   
 (D)  $22 = 1, 2, 11, 22$
3. 60 और 70 के बीच में 8 का गुणज 64 है।
4. (A)  $8 = 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72,$   
 $12 = 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84$   
 पहले तीन सार्वगुणज  
 $= 24, 48, 72$
- (B)  $6 = 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54,$   
 $60, 66, 72$   
 $9 = 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72$   
 पहले तीन सार्वगुणज  
 $= 18, 36, 54$
- (C)  $10 = 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80,$   
 $90$   
 $15 = 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105,$   
 $120$   
 पहले तीन सार्वगुणज  
 $= 30, 60, 90$
- (D)  $12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108,$   
 $120$   
 $18 = 18, 36, 54, 72, 90, 108, 126$   
 पहले तीन सार्वगुणज  $36, 72, 108$
5. 7 का वह दो अंकों का गुणज जिसमें इकाई स्थान पर 3 हो  $= 63$ .
6. (A)  $5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50,$   
 $55$   
 (B)  $56, 64, 72, 80, 88, 96$
7. 6 के गुणज  $= 24, 42$
8. 6 के गुणज  $= 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48,$   
 $54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96$   
 8 के गुणज  $= 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64,$   
 $72, 80, 88, 96$   
 6 और 8 के सार्व गुणज  $= 24, 48, 72$  और  $96$ .
9. 2 के गुणज  $= 8, 24, 18, 168, 500$   
 3 के गुणज  $= 24, 15, 21, 18, 33, 39, 168$   
 5 के गुणज  $= 15, 500$
10. पीयूष द्वारा लिया गया समय  $= 5$  मिनट

अमित द्वारा लिया गया समय  $= 6$  मिनट

5 और 6 का ल. स.  $= 30$

दोनों 30 वें मिनट पर साथ दौड़ पूरी करेंगे।

11. 12 के गुणनखंड  $= 1, 2, 3, 4, 6, 12$   
 20 के गुणनखंड  $= 1, 2, 4, 5, 10, 20$
12. 15 के गुणनखंड  $= 1, 3, 5$   
 16 के गुणनखंड  $= 1, 2, 4, 8, 16$   
 18 के गुणनखंड  $= 1, 2, 3, 6, 9, 18$   
 18 लड्डुओं वाले बर्तन में लड्डू को अधिकतम तरीकों से बराबर बाँटा जा सकता है
13. 3 के गुणनखंड  $= 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21$   
 5 के गुणनखंड  $= 5, 10, 15, 20, 25, 30$   
 15 के गुणनखंड  $= 15, 30, 45, 60, 75$   
 3, 5 और 15 ल. स. 15 है।
14.  $10 = 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80$   
 $15 = 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120$   
 $20 = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160$   
 10, 15 और 20 का ल.स. 60 होगा।
15.  $60 = 60, 120, 180, 240, 300, 360, 420,$   
 $480, 540, 600$   
 $120 = 120, 240, 360, 480, 600$   
 60 और 120 संख्याओं के वे सार्वगुणज जो 600 से कम हैं—  $120, 240, 360, 480$ .
16. 20 के गुणज  $= 20, 40, 60, 80, 100, 120, \dots$   
 40 के गुणज  $= 40, 80, 120, 160, \dots$   
 60 के गुणज  $= 60, 120, 180, 240, 300,$   
 $\dots$   
 20, 40 और 60 संख्याओं का सबसे छोटा गुणज 120 है।

अध्याय-18 स्याही टपक गई

1. (A)

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

(B)

$$\begin{array}{r} 4) 486 \text{ (121)} \\ \underline{-4} \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 06 \\ \underline{-4} \\ 2 \end{array}$$

(C)

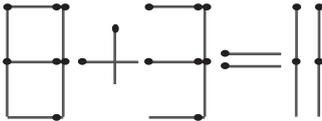
$$\begin{array}{r} 7 \ 8 \ 5 \ 9 \\ \times 3 \ 5 \\ \hline 3 \ 9 \ 2 \ 9 \ 5 \\ 2 \ 3 \ 5 \ 7 \ 7 \ \times \\ \hline 2 \ 7 \ 5 \ 0 \ 6 \ 5 \end{array}$$

(D)

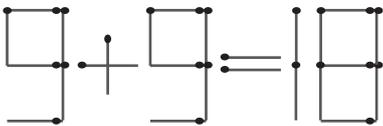
$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 5 \ 4 \\ + 6 \ 0 \ 4 \ 9 \\ \hline 1 \ 3 \ 4 \ 0 \ 3 \end{array}$$

2.  $\Rightarrow 25 - 10 + 21 \div 6 \times 8$   
 $= 25 - 10 + 21 \times \frac{1}{6} \times 8$   
 $= 25 - 10 + 28$   
 $= 15 + 28$   
 $= 43$

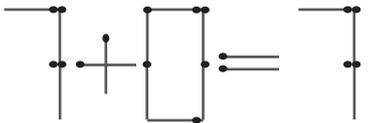
3. (A)



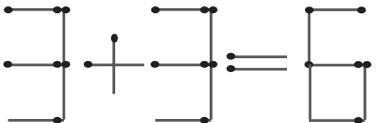
(B)



(C)



(D)



4. (A)

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

(B)

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

(C)

$$\begin{array}{r} 2 \ 1 \ 4 \ 0 \\ \times \ 7 \ 5 \ 2 \\ \hline 4 \ \boxed{2} \ 8 \ \boxed{0} \end{array}$$

$$+1 \ 0 \ \boxed{7} \ 0 \ \boxed{0} \ \times$$

$$1 \ \boxed{1} \ \boxed{1} \ \boxed{2} \ 8 \ 0$$

(D)  $12) 144(12$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \overline{0} \ \overline{2} \ 4 \\ -2 \ 4 \\ \hline \overline{0} \ 0 \end{array}$$

5. (i)

61	+	15	=	76
-		-		-
38	+	4	=	42
=		=		=
23	+	11	=	34

46 गणित-5

(ii)

8	+	28	=	36
÷		+		-
2	+	1	=	3
=		=		=
4	+	29	=	33

(iii)

20	+	49	=	69
+		-		+
21	-	18	=	3
=		=		=
41	+	31	=	72

(iv)

49	-	5	=	44
-		+		-
24	+	7	=	31
=		=		=
25	-	12	=	13

6.

40	×	23	=	920
			×	
			12	
			=	
736	×	15	=	11040

7.  $+ 5 - 4 + 8 - 9 + 6 - 3 + 5 - 1 - 7 + 2 + 15 - 3 + 2 - 6 - 5 = ?$   
 $= 43 - 38 = 5$

8.

458	+	0	=	458
385	÷	7	=	55

8923	-	562	=	8361
652	×	45	=	22340

9.

(i)

216			
6		36	
2	3	12	
2	1	3	4

(ii)

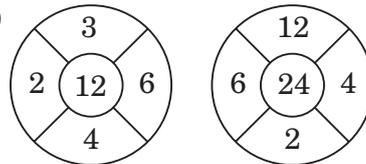
17280			
72		240	
6	12	20	
2	3	4	5

(iii)

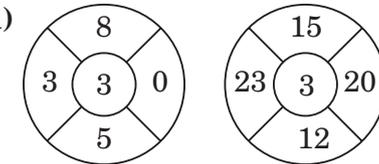
33			
20		13	
12	8	5	
7	5	3	2

10.

(i)



(ii)



### हमने सीखा और समझा-IV

1. आयत की लंबाई = 6 सेमी

चौड़ाई = 4 सेमी

अतः आयत का परिमाण = 2 (लंबाई + चौड़ाई)

$$= 2 (6 + 4)$$

$$= 2 (10)$$

$$= 20 \text{ सेमी}$$

2. वर्ग का परिमाण =  $4 \times$  भुजा

$$= 4 \times 5 = 20 \text{ सेमी}$$

वर्ग का क्षेत्रफल = (भुजा)<sup>2</sup>

$$= 5^2 = 25 \text{ वर्ग सेमी}$$

3. कुल लगे टेप की लम्बाई =  $18 + 6 = 24$  वर्ग सेमी

4. लंबाई = 7 सेमी

- चौड़ाई = 3 सेमी  
आयताकार चित्र का क्षेत्रफल  
= लंबाई × चौड़ाई  
=  $7 \times 3$   
= 21 वर्ग सेमी
5. वर्ग का क्षेत्रफल = भुजा<sup>2</sup>  
=  $(6)^2$   
= 36 वर्ग सेमी
6. नहीं  
कारण— यदि आयत का क्षेत्रफल 24 है तो उसकी भुजाओं के युग्म इस प्रकार होंगे: (21, 12) (2, 12), (3, 8), (4, 6)  
इनके लिए परिमाण सारणी इस प्रकार है
- | लम्बाई | चौड़ाई | परिमाण | क्षेत्रफल |
|--------|--------|--------|-----------|
| 1      | 24     | 50     | 24        |
| 2      | 12     | 28     | 24        |
| 3      | 8      | 22     | 24        |
| 4      | 6      | 20     | 24        |
7. चारों ओर गोटा लगाने के लिए धागे की लंबाई = कपड़े की परिमाण  
=  $2(10 + 4)$   
=  $2 \times 14$   
= 28 सेमी
8. वर्गाकार बगीचे का क्षेत्रफल = भुजा × भुजा  
⇒  $49 = (\text{भुजा})^2$   
⇒ भुजा =  $\sqrt{49} = 7$  मीटर
9. (ख) गिलास
10. घनाभ के लिए मुख्य माप निम्नलिखित हैं।  
(1) लंबाई (2) चौड़ाई (3) ऊँचाई
11. एक समतल कागज में दो लम्बाई और चौड़ाई इकाइयाँ होती हैं। डिब्बा बनाने पर ऊँचाई वाली इकाई जुड़ जाती है।
12. (घ) पंचभुज
13. तीन भुजाएँ हैं।
14. फुटबाल
15. एक बार में

16. सापनर, पेन्सिल, रबर
17. 15 छलींग लगाई
18. 12, 24, 36, 48 समान गुणज हैं।
19. 24 का गुणनखण्ड 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 8 तरीके हो सकते हैं। और सात समूह बनेंगे।
20. 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 50 दी गई संख्या में 5,3 का सबसे छोटा गुणज 15 है।
21. 2 के गुणज 8, 24 और 44 हैं।
22. 6 के गुणज = 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60
23. टाइलों की संख्या =  $\frac{\text{सड़क का क्षेत्रफल}}{1 \text{ टाइल का क्षेत्रफल}}$   
=  $\frac{20}{4 \times 1}$   
= 5 टाइलें
24. 18 के गुणनखंड = 1, 2, 3, 6, 9, 18
25. (i)  $12430 = 10000 + 2000 + 400 + 30 + 0$   
(ii)  $50891 = 50000 + 0 + 800 + 90 + 1$   
(iii)  $37004 = 30000 + 7000 + 0 + 0 + 4$   
(iv)  $64950 = 60000 + 4000 + 900 + 50 + 0$
26. (i) 42613 में 4 का स्थानीय मान = 40000  
(ii) 58440 में सैकड़ों वाले 4 का स्थानीय मान = 400  
और दहाई स्थान वाले 4 का स्थानीय मान = 40  
(iii) 94082 में 4 का स्थानीय मान = 4000  
(iv) 13454 में सैकड़ों स्थान वाले 4 का स्थानीय मान = 400  
इकाई स्थान वाले 4 का स्थानीय मान = 4  
(v) 74129 में 4 का स्थानीय मान = 4000  
(vi) 40967 में 4 का स्थानीय मान = 40000
27. (i) 51326, 52316, 53261, 56321,  
(ii) 70214, 71402, 72410, 74120,  
(iii) 80593, 83059, 85930, 89503  
(iv) 90124, 90241, 90412, 91042,

48 गणित-5

28. (i) 54321, 52413, 45231, 43512,  
(ii) 82031, 81023, 80312, 80213  
(iii) 96540, 96405, 95640, 94650,  
(vi) 7632, 7623, 7362, 7236,

29. (i) 45210 < 45310  
(ii) 99990 > 99900  
(iii) 88888 = 88888  
(iv) 87654 > 87645  
(v) 73020 > 72030

- (vi) 32145 < 32154  
(vii) 14523 < 15423  
(viii) 90001 < 90010  
(ix) 21000 > 20100

30.

490	÷	7	=	70
				+
				230
				=
20	×	15	=	300

□□