



## مشق 1.3

1. (a) -3 (b) -225 (c) 630 (d) 316 (e) 0  
(f) 1320 (g) 162 (h) -360 (i) -24 (j) 36
3. (i) -a (ii) (a) 22 (b) -37 (c) 0
4.  $-1 \times 5 = -5$ ,  $-1 \times 4 = -4 = -5 + 1$ ,  $-1 \times 3 = -3 = -4 + 1$ ,  
 $-1 \times 2 = -2 = -3 + 1$ ,  $-1 \times 1 = -1 = -2 + 1$ ,  $-1 \times 0 = 0 = -1 + 1$  so,  $-1 \times (-1) = 0 + 1 = 1$ .
5. (a) 480 (b) -53000 (c) -15000 (d) -4182  
(e) -62500 (f) 336 (g) 493 (h) 1140
6.  $-10^\circ\text{C}$  7. (i) 8 (ii) 15 (iii) 0
8. (a) 1000 روپے کا نقصان (b) 4000 بیگ
9. (a) -9 (b) -7 (c) 7 (d) -11

## مشق 1.4

1. (a) -3 (b) -10 (c) 4 (d) -1  
(e) -13 (f) 0 (g) 1 (h) -1 (i) 1
3. (a) 1 (b) 75 (c) -206 (d) -1  
(e) -87 (f) -48 (g) -10 (h) -12
4.  $(-6, 2)$ ,  $(-12, 4)$ ,  $(12, -4)$ ,  $(9, -3)$ ,  $(-9, 3)$  (ایسے بہت سے جوڑے ہو سکتے ہیں)
5. 9 p.m.;  $-14^\circ\text{C}$  6. (i) 8 (ii) 13 7. 1 گھنٹہ

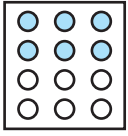
## مشق 2.1

1. (i)  $\frac{7}{5}$  (ii)  $\frac{39}{8} \left( = 4\frac{7}{8} \right)$  (iii)  $\frac{31}{35}$  (iv)  $\frac{91}{165}$   
(v)  $\frac{13}{5} \left( = 2\frac{3}{5} \right)$  (vi)  $\frac{37}{6} \left( = 6\frac{1}{6} \right)$  (vii)  $\frac{39}{8} \left( = 4\frac{7}{8} \right)$
2. (i)  $\frac{2}{3}, \frac{8}{21}, \frac{2}{9}$  (ii)  $\frac{7}{10}, \frac{3}{7}, \frac{1}{5}$  3. ہاں 4.  $\frac{139}{3} \left( = 46\frac{1}{3} \right) \text{cm}$

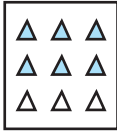
- 5- (i)  $8\frac{17}{20}$  cm (ii)  $7\frac{5}{6}$  cm (iii)  $7\frac{5}{6}$  cm (iv)  $7\frac{5}{6}$  cm  
 6-  $\frac{3}{10}$  cm (i)  $8\frac{17}{20}$  cm (ii)  $7\frac{5}{6}$  cm (iii)  $7\frac{5}{6}$  cm (iv)  $7\frac{5}{6}$  cm  
 7-  $\frac{1}{5}$ ؛  $\frac{2}{5}$ ؛  $\frac{1}{5}$ ؛  $\frac{2}{5}$   
 8- دیکھو ایک گھنٹے کا  $\frac{1}{6}$  سے

## مشق 2.2

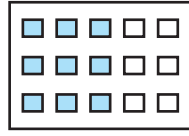
1. (i) (d) (ii) (b) (iii) (a) (iv) (c)  
 2. (i) (c) (ii) (a) (iii) (b)  
 3. (i)  $4\frac{1}{5}$  (ii)  $1\frac{1}{3}$  (iii)  $1\frac{5}{7}$  (iv)  $1\frac{1}{9}$  (v)  $2\frac{2}{3}$   
 (vi) 15 (vii)  $6\frac{2}{7}$  (viii) 16 (ix)  $4\frac{1}{3}$  (x) 9



(i)



(ii)



(iii)

4- اس کو کرنے کا ایک طریقہ یہ ہے:

5. (a) (i) 12 (ii) 23 (b) (i) 12 (ii) 18 (c) (i) 12 (ii) 27  
 (d) (i) 16 (ii) 28  
 6. (a)  $15\frac{3}{5}$  (b)  $33\frac{3}{4}$  (c)  $15\frac{3}{4}$  (d)  $25\frac{1}{3}$   
 (e)  $19\frac{1}{2}$  (f)  $27\frac{1}{5}$   
 7. (a) (i)  $1\frac{3}{8}$  (ii)  $2\frac{1}{9}$  (b) (i)  $2\frac{19}{48}$  (ii)  $6\frac{1}{24}$  8. (i) 2 litres (ii)  $\frac{3}{5}$

## مشق 2.3

1. (i) (a)  $\frac{1}{16}$  (b)  $\frac{3}{20}$  (c)  $\frac{1}{3}$  (ii) (a)  $\frac{2}{63}$  (b)  $\frac{6}{35}$  (c)  $\frac{3}{70}$   
 2. (i)  $1\frac{7}{9}$  (ii)  $\frac{2}{9}$  (iii)  $\frac{9}{16}$  (iv)  $1\frac{2}{25}$  (v)  $\frac{5}{8}$   
 (vi)  $1\frac{13}{20}$  (vii)  $1\frac{13}{35}$   
 3. (i)  $2\frac{1}{10}$  (ii)  $4\frac{44}{45}$  (iii) 8 (iv)  $2\frac{1}{42}$  (v)  $1\frac{33}{35}$   
 (vi)  $7\frac{4}{5}$  (vii)  $2\frac{1}{7}$

4. (i)  $\frac{3}{5}$  of  $\frac{5}{8}$  (ii)  $\frac{1}{2}$  of  $\frac{6}{7}$  5.  $2\frac{1}{4}$  m 6.  $10\frac{1}{2}$  hours 7. 44 km  
8. (a) (i)  $\frac{5}{10}$  (ii)  $\frac{1}{2}$  (b) (i)  $\frac{8}{15}$  (ii)  $\frac{8}{15}$

### مشق 2.4

1. (i) 16 (ii)  $\frac{84}{5}$  (iii)  $\frac{24}{7}$  (iv)  $\frac{3}{2}$  (v)  $\frac{9}{7}$  (vi)  $\frac{7}{5}$   
(vii)  $\frac{7}{9}$  (واجب) (iii)  $\frac{8}{5}$  (غیر واجب) (ii)  $\frac{7}{3}$  (کسر غیر واجب) (i) -2  
(viii) 8 (مکمل عدد) (vi)  $\frac{7}{12}$  (واجب) (v)  $\frac{5}{6}$  (واجب) (iv)  $\frac{5}{6}$  (واجب)  
11 مکمل عدد
3. (i)  $\frac{4}{45}$  (ii)  $\frac{6}{91}$  (iii)  $\frac{13}{9}$  (iv)  $\frac{7}{8}$  (v)  $\frac{31}{49}$   
4. (i)  $\frac{4}{5}$  (ii)  $\frac{2}{3}$  (iii)  $\frac{3}{8}$  (iv)  $\frac{35}{9}$  (v)  $\frac{21}{16}$  (vi)  $\frac{4}{15}$   
(vii)  $\frac{48}{25}$  (viii)  $\frac{11}{6}$

### مشق 2.5

1. (i) 0.5 (ii) 0.7 (iii) 7 (iv) 1.49 (v) 2.30 (vi) 0.88  
2. (i) Rs 0.07 (ii) Rs 7.07 (iii) Rs 77.77 (iv) Rs 0.50 (v) Rs 2.35  
3. (i) 0.05m, 0.00005 km (ii) 3.5 cm, 0.035m, 0.000035 km  
4. (i) 0.2 kg (ii) 3.470 kg (iii) 4.008 kg  
5. (i)  $2 \times 10 + 0 \times 1 + 0 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100}$  (ii)  $2 \times 1 + 0 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100}$   
(iii)  $2 \times 100 + 0 \times 10 + 0 \times 1 + 3 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100}$   
(iv)  $2 \times 1 + 0 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100} + 4 \times \frac{1}{1000}$
- 6- (i) اکائیاں (ii) دسواں (iii) دسواں (iv) سوواں (v) ہزارواں  
7- ایوب نے 0.9 km یا 900 m کا فاصلہ زیادہ طے کیا۔  
8- سرلانے زیادہ پھل خریدے۔  
9- 14.6 km

## مشق 2.6

1. (i) 1.2 (ii) 36.8 (iii) 13.55 (iv) 80.4 (v) 0.35  
(vi) 844.08 (vii) 1.72
2.  $17.1 \text{ cm}^2$
3. (i) 13 (ii) 368 (iii) 1537 (iv) 1680.7 (v) 3110 (vi) 15610  
(vii) 362 (viii) 4307 (ix) 5 (x) 0.8 (xi) 90 (xii) 30
4. 553 km
5. (i) 0.75 (ii) 5.17 (iii) 63.36 (iv) 4.03 (v) 0.025  
(vi) 1.68 (vii) 0.0214 (viii) 10.5525 (ix) 1.0101 (x) 110.011

## مشق 2.7

1. (i) 0.2 (ii) 0.07 (iii) 0.62 (iv) 10.9 (v) 162.8 (vi) 2.07  
(vii) 0.99 (viii) 0.16
2. (i) 0.48 (ii) 5.25 (iii) 0.07 (iv) 3.31 (v) 27.223  
(vi) 0.056 (vii) 0.397
3. (i) 0.027 (ii) 0.003 (iii) 0.0078 (iv) 4.326 (v) 0.236 (vi) 0.9853
4. (i) 0.0079 (ii) 0.0263 (iii) 0.03853 (iv) 0.1289 (v) 0.0005
5. (i) 2 (ii) 180 (iii) 6.5 (iv) 44.2 (v) 2  
(vi) 31  
(vii) 510 (viii) 27 (ix) 2.1
6. 18 km

## مشق 3.1

مارکس	شماره‌یاتی نشانات	کتنی بار
1		1
2		2
1		1
3		3

-2

5		5
6		4
7		2
8		1
9		1

- (i) 9 (ii) 1 (iii) 8 (iv) 5
3. 2 4. 50 5. (i) 12.5 (ii) 3 (iii)  $\frac{0+8+6+4}{4} = \frac{18}{4}$  or  $\frac{9}{2}$  (iv) A
6. (i) 39= سب سے کم مارکس، 95= سب سے زیادہ مارکس (iii) 73 (ii) 56
7. 2058
8. (i) 20.5 (ii) 5.9 (iii) 59. (i) 151 cm (ii) 128 cm (iii) 23 cm (iv) 141.4 cm (v) 5

### مشق 3.2

- 1 بہتاتیہ=20، وسطانیہ=20، ہاں -2 Mean=39، بہتاتیہ=15، وسطانیہ=15، نہیں
- 3 (i) بہتاتیہ=38، 43؛ وسطانیہ=40 (ii) ہاں، یہاں دو بہتاتیہ ہیں
- 4 بہتاتیہ=14، وسطانیہ=14
5. (i) T (ii) F (iii) T (iv) F

### مشق 3.3

- 1 (a) بلی (b) 8
- 4 (i) ریاضی (ii) سماج کا علم (iii) ہندی
- 5 (ii) کرکٹ (iii) کھیلوں کو دیکھنا
- 6 (i) جموں (ii) جموں، بنگلور
- (iii) بنگلور اور جے پور یا بنگلور اور احمد آباد (iv) ممبئی

### مشق 3.4

- 1 (i) ہونا ضروری ہے (ii) ہو سکتا ہے مگر ضروری نہیں ہے (iii) ناممکن
- (iv) ہو سکتا ہے مگر ضروری نہیں ہے (v) ہو سکتا ہے مگر ضروری نہیں ہے

2. (i)  $\frac{1}{6}$  (ii)  $\frac{1}{6}$  3.  $\frac{1}{2}$

### مشق 4.1

- 1 (i) نہیں (ii) نہیں (iii) ہاں (iv) نہیں (v) ہاں  
 (vi) نہیں  
 (vii) ہاں (viii) نہیں (ix) نہیں (x) نہیں (xi) ہاں  
 -2 (a) نہیں (b) نہیں (c) ہاں (d) نہیں (e) نہیں (f) نہیں

3. (i)  $p = 3$  (ii)  $m = 6$

4. (i)  $x + 4 = 9$  (ii)  $y - 2 = 8$  (iii)  $10a = 70$  (iv)  $\frac{b}{5} = 6$

(v)  $\frac{3t}{4} = 15$  (vi)  $7m + 7 = 77$  (vii)  $\frac{x}{4} - 4 = 4$  (viii)  $6y - 6 = 60$

(ix)  $\frac{z}{3} + 3 = 30$

- 5 (i)  $p$  اور 4 کی حاصل جمع 15 ہے (ii)  $m$  میں سے 7 گھٹانے پر 3 حاصل ہوتا ہے  
 (iii)  $m$  کا دو گنا 7 ہے (iv) ایک عدد کا پانچواں حصہ 3 ہے  
 (v) ایک عدد کا تین-پانچواں حصہ 6 ہے (vi) ایک عدد  $p$  کے تین گنے میں جب 4 کو جمع کریں تو 25 حاصل ہوگا  
 (vii) ایک عدد  $p$  کے چار گنے سے 2 گھٹانے پر 8 حاصل ہوتا ہے  
 (viii) ایک عدد 8 کے آدھے میں 2 جوڑنے پر 8 حاصل ہوگا

6. (i)  $5m + 7 = 37$  (ii)  $3y + 4 = 49$  (iii)  $2l + 7 = 87$  (iv)  $4b = 180^\circ$

### مشق 4.2

- 1 (a) دونوں طرف 1 جوڑنا؛  $x = 1$  (b) دونوں طرف سے 1 گھٹانا؛  $x = -1$   
 (c) دونوں طرف 1 جوڑنا؛  $x = 6$  (d) دونوں طرف سے 6 گھٹانا؛  $x = -4$   
 (e) دونوں طرف 4 جوڑنا؛  $y = -3$  (f) دونوں طرف 4 جوڑنا؛  $y = 8$   
 (g) دونوں طرف سے 4 گھٹانا؛  $y = 0$  (h) دونوں طرف سے 4 گھٹانا؛  $y = -8$   
 -2 (a) دونوں طرف 3 سے تقسیم کرنا؛  $l = 14$  (b) دونوں طرف 2 سے ضرب کرنا؛  $b = 12$

$$(c) \text{ دونوں طرف سے ضرب کرنا؛ } p = 28 \quad (d) \text{ دونوں طرف سے تقسیم کرنا؛ } x = \frac{25}{4}$$

$$(e) \text{ دونوں طرف سے تقسیم کرنا؛ } y = \frac{36}{8} \quad (f) \text{ دونوں طرف سے ضرب کرنا؛ } z = \frac{15}{4}$$

$$(g) \text{ دونوں طرف سے ضرب کرنا؛ } a = \frac{7}{3} \quad (h) \text{ دونوں طرف سے تقسیم کرنا؛ } t = -\frac{1}{2}$$

- 3- (a) مرحلہ 1: دونوں طرف 2 جوڑنا (b) مرحلہ 1: دونوں طرف سے 7 گھٹانا  
 مرحلہ 2: دونوں طرف 3 سے تقسیم کرنا؛  $n = 16$   
 (c) مرحلہ 1: دونوں طرف سے ضرب کرنا  
 مرحلہ 2: دونوں طرف سے تقسیم کرنا؛  $p = 6$   
 (d) مرحلہ 1: دونوں طرف 10 سے ضرب کرنا  
 مرحلہ 2: دونوں طرف 3 سے تقسیم کرنا؛  $p = 20$

4. (a)  $p = 10$  (b)  $p = 9$  (c)  $p = 20$  (d)  $p = -15$  (e)  $p = 8$  (f)  $s = -3$   
 (g)  $s = -4$  (h)  $s = 0$  (i)  $q = 3$  (j)  $q = 3$  (k)  $q = -3$  (l)  $q = 3$

### مشق 4.3

1. (a)  $y = 8$  (b)  $t = \frac{-18}{5}$  (c)  $a = -5$  (d)  $q = -8$  (e)  $x = -4$   
 (f)  $x = \frac{5}{2}$  (g)  $m = \frac{1}{2}$  (h)  $z = -2$  (i)  $l = \frac{4}{9}$  (j)  $b = 12$   
 2. (a)  $x = 2$  (b)  $n = 12$  (c)  $n = -2$  (d)  $x = -4$  (e)  $x = 0$   
 3. (a)  $p = \frac{14}{5}$  (b)  $p = \frac{6}{5}$  (c)  $t = 2$  (d)  $p = 7$  (e)  $m = 2$

4- (a) ممکن مساوات ہیں  $10x + 2 = 22$ ;  $\frac{x}{5} = \frac{2}{5}$ ;  $5x - 3 = 7$

(b) ممکن مساوات ہیں  $3x = -6$ ;  $3x + 7 = 1$ ;  $3x + 10 = 4$

### مشق 4.4

1. (a)  $8x + 4 = 60$ ;  $x = 7$  (b)  $\frac{x}{5} - 4 = 3$ ;  $x = 35$  (c)  $\frac{3}{4}y + 3 = 21$ ;  $y = 24$   
 (d)  $2m - 11 = 15$ ;  $m = 13$  (e)  $50 - 3x = 8$ ;  $x = 14$   
 (f)  $\frac{x+19}{5} = 8$ ;  $x = 21$  (g)  $\frac{5n}{2} - 7 = 23$ ;  $n = 12$

(g)  $\frac{5n}{2} - 7 = \frac{11}{2}; n = 5$

- 2 (a) سب سے کم اسکور = 40 (b)  $70^\circ$  ہر ایک کا (c) سچن 132 رن، رائیل 66 رن  
-3 (i) 6 (ii) 15 سال (iii) 25 (iv) 30

### مشق 5.1

1. (i)  $70^\circ$  (ii)  $27^\circ$  (iii)  $33^\circ$   
2. (i)  $75^\circ$  (ii)  $93^\circ$  (iii)  $26^\circ$   
-3 (i) تکمیلی (ii) اتنائی (iii) تکمیلی  
-4 (iv) تکمیلی (v) اتنائی (vi) اتنائی  
-4  $45^\circ$  -5  $90^\circ$  -6  $\angle 2$  اتنے ہی ناپ سے بڑھے گا جتنے ناپ سے  $\angle 1$  گھٹے گا۔  
-7 (i) نہیں (ii) نہیں (iii) ہاں -8  $45^\circ$  سے کم  
-9 (i) ہاں (ii) نہیں (iii) ہاں (iv) ہاں (v) ہاں (vi)  $\angle COB$   
10. (i)  $\angle 1, \angle 4; \angle 5, \angle 2 + \angle 3$  (ii)  $\angle 1, \angle 5; \angle 4, \angle 5$   
-11  $\angle 1$  اور  $\angle 2$  متصل زاویے نہیں ہیں کیونکہ ان کے راس مشترک نہیں ہیں۔  
12. (i)  $x = 55^\circ, y = 125^\circ, z = 125^\circ$  (ii)  $x = 115^\circ, y = 140^\circ, z = 40^\circ$   
-13 (i)  $90^\circ$  (ii)  $180^\circ$  (iii) تکمیلی (iv) نھٹی جوڑا (v) برابر  
(vi) منفرجہ زاویے  
14. (i)  $\angle AOD, \angle BOC$  (ii)  $\angle EOA, \angle AOB$  (iii)  $\angle EOB, \angle EOD$   
(iv)  $\angle EOA, \angle EOC$  (v)  $\angle AOB, \angle AOE; \angle AOE, \angle EOD; \angle EOD, \angle COD$

### مشق 5.2

- 1 (i) نظیری زاویوں کی خصوصیت (ii) متبادل داخلی زاویوں کی خصوصیت  
(iii) قاطع کے ایک ہی طرف کے داخلی زاویوں کا جوڑ تکمیلی ہے۔  
2. (i)  $\angle 1, \angle 5; \angle 2, \angle 6; \angle 3, \angle 7; \angle 4, \angle 8$  (ii)  $\angle 2, \angle 8; \angle 3, \angle 5$   
(iii)  $\angle 2, \angle 5; \angle 3, \angle 8$  (iv)  $\angle 1, \angle 3; \angle 2, \angle 4; \angle 5, \angle 7; \angle 6, \angle 8$   
3.  $a = 55^\circ; b = 125^\circ; c = 55^\circ; d = 125^\circ; e = 55^\circ; f = 55^\circ$

4. (i)  $x = 70^\circ$  (ii)  $x = 100^\circ$   
 5. (i)  $\angle DGC = 70^\circ$  (ii)  $\angle DEF = 70^\circ$

-6 (i)  $m \parallel l$  کے متوازی نہیں ہے۔ (ii)  $m \parallel l$  کے متوازی نہیں ہے۔  
 (iii)  $m \parallel l$  کے متوازی ہے۔ (iv)  $m \parallel l$  کے متوازی نہیں ہے۔

### مشق 6.1

1- ارتفاع، وسطانیہ، نہیں

### مشق 6.2

1. (i)  $120^\circ$  (ii)  $110^\circ$  (iii)  $70^\circ$  (iv)  $120^\circ$  (v)  $100^\circ$   
 (vi)  $90^\circ$   
 2. (i)  $65^\circ$  (ii)  $30^\circ$  (iii)  $35^\circ$  (iv)  $60^\circ$  (v)  $50^\circ$  (vi)  $40^\circ$

### مشق 6.3

1. (i)  $70^\circ$  (ii)  $60^\circ$  (iii)  $40^\circ$  (iv)  $65^\circ$  (v)  $60^\circ$  (vi)  $30^\circ$   
 2. (i)  $x = 70^\circ, y = 60^\circ$  (ii)  $x = 50^\circ, y = 80^\circ$  (iii)  $x = 110^\circ, y = 70^\circ$   
 (iv)  $x = 60^\circ, y = 90^\circ$  (v)  $x = 45^\circ, y = 90^\circ$  (vi)  $x = 60^\circ, y = 60^\circ$

### مشق 6.4

- 1 (i) ناممکن (ii) ممکن (iii) ناممکن  
 -2 (i) ہاں (ii) ہاں (iii) ہاں  
 -3 ہاں -4 ہاں -5 نہیں -6 3 اور 27 کے درمیان

### مشق 6.5

1. 26 سینٹی میٹر 2. 24 سینٹی میٹر 3. 9 میٹر 4. 18 میٹر (iii) اور (i) 5.  
 6. (ii) 7. 98 سینٹی میٹر 8. 68 سینٹی میٹر

### مشق 7.1

- 1- (a) ان کی لمبائی ایک ہی ہے۔ (b)  $70^\circ$  (c)  $m\angle A = m\angle B$
3.  $\angle A \leftrightarrow \angle F, \angle B \leftrightarrow \angle E, \angle C \leftrightarrow \angle D,$   
 $\overline{AB} \leftrightarrow \overline{FE}, \overline{BC} \leftrightarrow \overline{ED}, \overline{AC} \leftrightarrow \overline{FD}$
4. (i)  $\angle C$  (ii)  $\overline{CA}$  (iii)  $\angle A$  (iv)  $\overline{BA}$

### مشق 7.2

- 1- (a) SSS مماثل کا معیار (b) SAS مماثل کا معیار  
 (c) ASA مماثل کا معیار (d) RHS مماثل کا معیار
2. (a) (i) PE (ii) EN (iii) PN (b) (i) EN (ii) AT  
 (c) (i)  $\angle RAT = \angle EPN$  (ii)  $\angle ATR = \angle PNE$
- 3- (i) دیا گیا ہے (ii) دیا گیا ہے (iii) مشترک (vi) SAS مماثل کا اصول  
 4- نہیں
- 5-  $\Delta WON$  6-  $\Delta BTA, \Delta TPQ$  9-  $\Delta BC = QR$  ASA مماثل کا معیار

### مشق 8.1

1. (a) 10:1 (b) 500:7 (c) 100:3 (d) 20:1
- 2- 12 کمپیوٹرز (i) 3- (i) راجستھان 190 لوگ، یوپی 830 لوگ (ii) راجستھان

### مشق 8.2

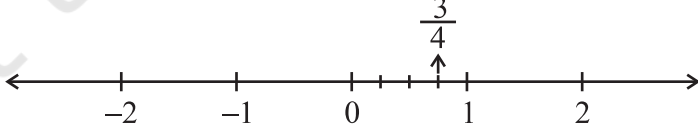
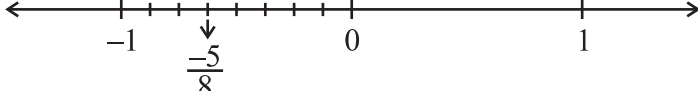
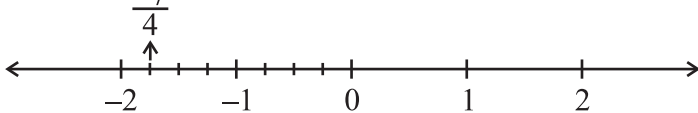
1. (a) 12.5% (b) 125% (c) 7.5% (d)  $28\frac{4}{7}\%$
2. (a) 65% (b) 210% (c) 2% (d) 1235%
3. (i)  $\frac{1}{4}, 25\%$  (ii)  $\frac{3}{5}; 60\%$  (iii)  $\frac{3}{8}; 37.5\%$
- 4- (a) 37.5 (b)  $\frac{3}{5}$  منٹ یا 36 سیکنڈ (c) 500 روپے (d) 0.75
- کلوگرام یا 750 گرام

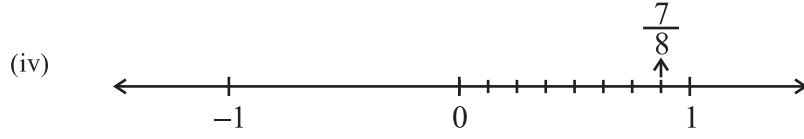
- 5- (a) 12000 (b) 9,000 روپے (c) 1250 کلو میٹر (d) 20 منٹ (e) 500 لیٹر  
 6- (a)  $0.25 \frac{1}{4}$  (b)  $1.5; \frac{3}{2}$  (c)  $0.2; \frac{1}{5}$  (d)  $0.05; \frac{1}{20}$  7. 30%  
 8. 40%; 6000 9. ₹ 40,000 10. 5 میچ

### مشق 8.3

- 1- (a) نفع = ₹ 75؛ نفع = % 30 (b) نفع = ₹ 1500؛ نفع = % 12.5  
 (c) نفع = 500؛ نفع = % 20 (d) نقصان = ₹ 100؛ نقصان = % 40  
 2. (a) 75%; 25% (b) 20%, 30%, 50% (c) 20%; 80% (d) 12.5%; 25%; 62.5%  
 3. 2% 4.  $5\frac{5}{7}\%$  5. ₹ 12,000 6. ₹ 16,875  
 7. (i) 12% (ii) 25 g 8. ₹ 233.75 9. (a) ₹ 1,632 (b) Rs 8,625  
 10. 0.25% 11. Rs 500

### مشق 9.1

1. (i)  $\frac{-2}{3}, \frac{-1}{2}, \frac{-2}{5}, \frac{-1}{3}, \frac{-2}{7}$  (ii)  $\frac{-3}{2}, \frac{-5}{3}, \frac{-8}{5}, \frac{-10}{7}, \frac{-9}{5}$   
 (iii)  $\frac{-35}{45} \left( = \frac{-7}{9} \right), \frac{-34}{45}, \frac{-33}{45} \left( = \frac{-11}{15} \right), \frac{-32}{45}, \frac{-31}{45}$  (iv)  $\frac{-1}{3}, \frac{-1}{4}, 0, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$   
 2. (i)  $\frac{-15}{25}, \frac{-18}{30}, \frac{-21}{35}, \frac{-24}{40}$  (ii)  $\frac{-4}{16}, \frac{-5}{20}, \frac{-6}{24}, \frac{-7}{28}$   
 (iii)  $\frac{5}{-30}, \frac{6}{-36}, \frac{7}{-42}, \frac{8}{-48}$  (iv)  $\frac{8}{-12}, \frac{10}{-15}, \frac{12}{-18}, \frac{14}{-21}$   
 3. (i)  $\frac{-4}{14}, \frac{-6}{21}, \frac{-8}{28}, \frac{-10}{35}$  (ii)  $\frac{10}{-6}, \frac{15}{-9}, \frac{20}{-12}, \frac{25}{-15}$  (iii)  $\frac{8}{18}, \frac{12}{27}, \frac{16}{36}, \frac{28}{63}$   
 4. (i)   
 (ii)   
 (iii) 



$-\frac{5}{3}$  ظاہر کر رہا ہے S       $-\frac{4}{3}$  ظاہر کر رہا ہے R       $\frac{8}{3}$  ظاہر کر رہا ہے Q       $\frac{7}{3}$  ظاہر کر رہا ہے P -5

6- (ii), (iii), (iv), (v)

7. (i)  $\frac{-4}{3}$       (ii)  $\frac{5}{9}$       (iii)  $\frac{-11}{18}$       (iv)  $\frac{-4}{5}$

8. (i) <      (ii) <      (iii) = (iv) >      (v) < (vi) = (vii) >

9. (i)  $\frac{5}{2}$       (ii)  $\frac{-5}{6}$       (iii)  $\frac{2}{-3}$       (iv)      (v)  $-3\frac{2}{7}$

10. (i)  $\frac{-3}{5}, \frac{-2}{5}, \frac{-1}{5}$       (ii)  $\frac{-4}{3}, \frac{-1}{3}, \frac{-2}{9}$       (iii)  $\frac{-3}{2}, \frac{-3}{4}, \frac{-3}{7}$

## مشق 9.2

1. (i)  $\frac{-3}{2}$       (ii)  $\frac{34}{15}$       (iii)  $\frac{17}{30}$       (iv)  $\frac{82}{99}$

(v)  $\frac{-26}{57}$       (vi)  $\frac{-2}{3}$       (vii)  $\frac{34}{15}$

2. (i)  $\frac{-13}{72}$       (ii)  $\frac{23}{63}$       (iii)  $\frac{1}{195}$       (iv)  $\frac{-89}{88}$       (v)  $\frac{-73}{9}$

3. (i)  $\frac{-63}{8}$       (ii)  $\frac{-27}{10}$       (iii)  $\frac{-54}{55}$       (iv)  $\frac{-6}{35}$       (v)  $\frac{6}{55}$       (vi) 1

4. (i) -6      (ii)  $\frac{-3}{10}$       (iii)  $\frac{4}{15}$       (iv)  $\frac{-1}{6}$       (v)  $\frac{-14}{13}$

(vi)  $\frac{91}{24}$       (vii)  $\frac{-15}{4}$

## مشق 11.1

1. (i) مربع سینٹی میٹر 150000      (ii) روپے 1,500,000,000

2. مربع سینٹی میٹر 6400      3. میٹر 20      4. میٹر 40      5. مربع سینٹی میٹر 525      15 سینٹی میٹر

6- 31 مربع سینٹی میٹر -7 1050 مربع سینٹی میٹر; 35 سینٹی میٹر      -8 ₹ 284

## مشق 11.2

1. (a) مربع سینٹی میٹر 8.8      (b) مربع سینٹی میٹر 24      (c) مربع سینٹی میٹر 8.75      (d) مربع سینٹی میٹر 15      (e) مربع سینٹی میٹر 28

2. (a) مربع سینٹی میٹر 3      (b) مربع سینٹی میٹر 6      (c) مربع سینٹی میٹر 8      (d) مربع سینٹی میٹر 6

3. (a) سینٹی میٹر 12.3 (b) سینٹی میٹر 10.3 (c) سینٹی میٹر 5.8 (d) سینٹی میٹر 1.05  
 4. (a) سینٹی میٹر 11.6 (b) سینٹی میٹر 80 (c) سینٹی میٹر 15.5  
 5. (a) مربع سینٹی میٹر 91.2 (b) سینٹی میٹر 11.4

$$-6 \quad \text{BM کی لمبائی} = 30\text{cm} \quad \text{DL کی لمبائی} = 42\text{cm}$$

$$-7 \quad \triangle ABC \text{ کا رقبہ} = \text{مربع سینٹی میٹر } 30 \text{ AD کی لمبائی} = \text{سینٹی میٹر } \frac{60}{13}$$

$$-8 \quad \triangle ABC \text{ کا رقبہ} = 27 = \text{مربع سینٹی میٹر } CE \text{ کی لمبائی} = 7.2 \text{ سینٹی میٹر}$$

### مشق 11.3

1. (a) سینٹی میٹر 88 (b) ملی میٹر 176 (c) سینٹی میٹر 132  
 2. (a) مربع ملی میٹر 616 (b) مربع میٹر 1886.5 (c) مربع سینٹی میٹر  $\frac{550}{7}$   
 3. 24.5 میٹر؛ مربع میٹر 1886.5 4. 528 روپے؛ 132 میٹر 5. 21.98 مربع سینٹی میٹر  
 6. 4.71 میٹر؛ 70.65 روپے 7. 25.7 سینٹی میٹر 8. Rs 30.14 (approx.)  
 9. 7 سینٹی میٹر؛ 154 مربع سینٹی میٹر؛ 11 سینٹی میٹر؛ دائرہ؛ 536 مربع سینٹی میٹر 10. 23.44 مربع سینٹی میٹر  
 12. 5 سینٹی میٹر؛ 78.5 مربع سینٹی میٹر 13. 879.20 مربع میٹر 14. ہاں  
 15. 119.32 میٹر؛ 56.52 میٹر 16. 200 وقت 17. 94.2 سینٹی میٹر

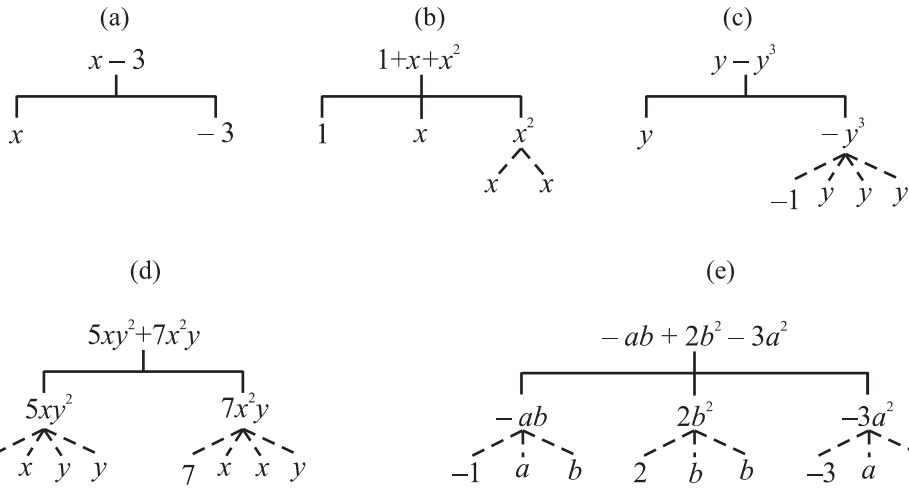
### مشق 11.4

1. 0.675ha؛ 1750 مربع میٹر 2. 1176 مربع میٹر 3. 30 مربع سینٹی میٹر  
 4. (i) 63 مربع میٹر (ii) ₹12,600 5. (i) 116 مربع میٹر (ii) ₹31,360  
 6. 0.99 ha؛ 1.2 ha 7. (i) 441 مربع میٹر (ii) ₹48,510 8. 9.12 سم، ہاں  
 9. (i) 50 مربع میٹر (ii) 12.56 مربع میٹر (iii) 37.44 مربع میٹر (iv) 12.56 مربع میٹر  
 10. (i) 110 مربع سینٹی میٹر (ii) 150 مربع سینٹی میٹر؛ 11.66 مربع سینٹی میٹر

### مشق 12.1

1. (i)  $y - z$  (ii)  $\frac{1}{2}(x + y)$  (iii)  $z^2$  (iv)  $\frac{1}{4}pq$  (v)  $x^2 + y^2$   
 (vi)  $5 + 3$  (vii)  $10 - yz$  (viii)  $ab - (a + b)$

2. (i)



(ii)

اجزائے ضربی	ارکان	عبارت	
-4, x 5	-4x 5	-4x + 5	(a)
-4x 5, y	-4x 5y	-4x + 5y	(b)
5, y 3, y, y	5y 3y <sup>2</sup>	5y + 3y <sup>2</sup>	(c)
x, y 2, x, x, y, y	xy 2x <sup>2</sup> y <sup>2</sup>	xy + 2x <sup>2</sup> y <sup>2</sup>	(d)
p, q q	pq q	pq + q	(e)
1.2, a, b -2.4, b 3.6, a	1.2ab -2.4b 3.6a	1.2ab - 2.4b + 3.6a	(f)
$\frac{3}{4}, x$	$\frac{3}{4}, x$	$\frac{3}{4}x + \frac{1}{4}$	(g)
$\frac{1}{4}$ 0.1, p, p 0.2, q, q	$\frac{1}{4}$ 0.1p <sup>2</sup> 0.2q <sup>2</sup>	0.1p <sup>2</sup> + 0.2q <sup>2</sup>	(h)

ضریب	ارکان	عبارت	
-3	$-3t^2$	$5 - 3t^2$	(i)
1 1 1	$t$ $t^2$ $t^3$	$1 + t + t^2 + t^3$	(ii)
1 2 3	$x$ $2xy$ $3y$	$x + 2xy + 3y$	(iii)
100 1000	$100m$ $1000n$	$100m + 1000n$	(iv)
-1 7	$-p^2q^2$ $7pq$	$-p^2q^2 + 7pq$	(v)
1.2 0.8	$1.2a$ $0.8b$	$1.2a + 0.8b$	(vi)
3.14	$3.14r^2$	$3.14r^2$	(vii)
2 2	$2l$ $2b$	$2(l + b)$	(viii)
0.1 0.01	$0.1y$ $0.01y^2$	$0.1y + 0.01y^2$	(ix)

$x$ کے ضریب	$x$ والے ارکان	عبارت	
$y^2$	$y^2x$	$y^2x + y$	(i)
$-8y$	$-8yx$	$13y^2 - 8yx$	(ii)
1	$x$	$x + y + 2$	(iii)
$z$	$zx$	$5 + z + zx$	(iv)
1 $y$	$x$ $xy$	$1 + x + xy$	(v)
$12y^2$	$12xy^2$	$12xy^2 + 25$	(vi)
$y^2$	$xy^2$	$7 + xy^2$	(vii)

$y^2$ کے ضریب	$y^2$ والے ارکان	عبارت	
$-x$	$-xy^2$	$8 - xy^2$	(i)
5	$5y^2$	$5y^2 + 7x$	(ii)
$-15x$ 7	$-15xy^2$ $7y^2$	$2x^2y - 15xy^2 + 7y^2$	(iii)

(b)

- 5 (i) دو رکنی (ii) یک رکنی (iii) تین رکنی (iv) یک رکنی  
 (v) تین رکنی (vi) دو رکنی (vii) دو رکنی (viii) یک رکنی  
 (ix) تین رکنی (x) دو رکنی (xi) دو رکنی (xii) تین رکنی  
 -6 (i) یکساں (ii) یکساں (iii) غیر یکساں (iv) یکساں  
 (v) غیر یکساں (vi) غیر یکساں

7. (a)  $-xy^2, 2xy^2; -4yx^2, 20x^2y; 8x^2, -11x^2, -6x^2; 7y, y; -100x, 3x; -11yx, 2xy$   
 (b)  $10pq, -7qp, 78qp; 7p, 2405p; 8q, -100q;$   
 $-p^2q^2, 12q^2p^2; -23, 41; -5p^2, 701p^2; 13p^2q, qp^2$

## مشق 12.2

1. (i)  $8b - 32$  (ii)  $7z^3 + 12z^2 - 20z$  (iii)  $p - q$  (iv)  $a + ab$   
 (v)  $8x^2y + 8xy^2 - 4x^2 - 7y^2$  (vi)  $4y^2 - 3y$
2. (i)  $2mn$  (ii)  $-5tz$  (iii)  $12mn - 4$  (iv)  $a + b + 3$   
 (v)  $7x + 5$  (vi)  $3m - 4n - 3mn - 3$  (vii)  $9x^2y - 8xy^2$   
 (viii)  $5pq + 20$  (ix)  $0$  (x)  $-x^2 - y^2 - 1$
3. (i)  $6y^2$  (ii)  $-18xy$  (iii)  $2b$  (iv)  $5a + 5b - 2ab$   
 (v)  $5m^2 - 8mn + 8$  (vi)  $x^2 - 5x - 5$   
 (vii)  $10ab - 7a^2 - 7b^2$  (viii)  $8p^2 + 8q^2 - 5pq$
4. (a)  $x^2 + 2xy - y^2$  (b)  $5a + b - 6$
5.  $4x^2 - 3y^2 - xy$

6. (a)  $-y + 11$  (b)  $2x + 4$

### مشق 12.3

1. (i) 0 (ii) 1 (iii) -1 (iv) 1 (v) 1  
 2. (i) -1 (ii) -13 (iii) 3 3.(i) -9 (ii) 3 (iii) 0 (iv) 1  
 4. (i) 8 (ii) 4 (iii) 0 5.(i) -2 (ii) 2 (iii) 0 (iv) 2  
 6. (i)  $5x - 13; -3$  (ii)  $8x - 1; 15$  (iii)  $11x - 10; 12$  (iv)  $11x + 7; 29$   
 7. (i)  $2x + 4; 10$  (ii)  $-4x + 6; -6$  (iii)  $-5a + 6; 11$  (iv)  $-8b + 6; 22$   
 (v)  $3a - 2b - 9; -8$   
 8. (i) 1000 (ii) 20 9. -5 10.  $2a^2 + ab + 3; 38$

### مشق 12.4

قطعات کی تعداد	ہندسوں کی تعداد	علامت
26	5	6
51	10	
501	100	
16	5	4
31	10	
301	100	
27	5	8
52	10	
502	100	

2. (i)  $2n - 1 \rightarrow 100^{\text{th}} : 199$   
 (ii)  $3n + 2 \rightarrow 5^{\text{th}} : 17;$   
 $10^{\text{th}} : 32;$

-1

$$100^{\text{th}} : 302$$

$$(iii) 4n+1 \rightarrow 5^{\text{th}} : 21;$$

$$10^{\text{th}} : 41;$$

$$100^{\text{th}} : 401$$

$$(iv) 7n+20 \rightarrow 5^{\text{th}} : 55;$$

$$10^{\text{th}} : 90;$$

$$100^{\text{th}} : 720$$

$$(v) n^2+1 \rightarrow 5^{\text{th}} : 26;$$

$$10^{\text{th}} : 101$$

### مشق 13.1

1. (i) 64 (ii) 729 (iii) 121 (iv) 625
2. (i)  $6^4$  (ii)  $t^2$  (iii)  $b^4$  (iv)  $5^2 \times 7^3$   
(v)  $2^2 \times a^2$  (vi)  $a^3 \times c^4 \times d$
3. (i)  $2^9$  (ii)  $7^3$  (iii)  $3^6$  (iv)  $5^5$
4. (i)  $3^4$  (ii)  $3^5$  (iii)  $2^8$  (iv)  $2^{100}$  (v)  $2^{10}$
5. (i)  $2^3 \times 3^4$  (ii)  $5 \times 3^4$  (iii)  $2^2 \times 3^3 \times 5$  (iv)  $2^4 \times 3^2 \times 5^2$
6. (i) 2000 (ii) 196 (iii) 40 (iv) 768(v) 0  
(vi) 675 (vii) 144 (viii) 90000
7. (i) -64 (ii) 24 (iii) 225 (iv) 8000
8. (i)  $2.7 \times 10^{12} > 1.5 \times 10^8$  (ii)  $4 \times 10^{14} < 3 \times 10^{17}$

### مشق 13.2

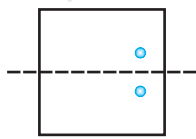
1. (i)  $3^{14}$  (ii)  $6^5$  (iii)  $a^5$  (iv)  $7^{x+2}$  (v)  $5^3$  (vi)  $(10)^5$   
(vii)  $(ab)^4$  (viii)  $3^{12}$  (ix)  $2^8$  (x)  $8^{y-2}$
2. (i)  $3^3$  (ii)  $5^3$  (iii)  $5^5$  (iv)  $7 \times 11^5$  (v)  $3^0$  or 1 (vi) 3

- (vii) 1 (viii) 2 (ix)  $(2a)^2$  (x)  $a^{10}$  (xi)  $a^3b$  (xii)  $2^8$
3. (i) غلط ;  $10 \times 10^{11} = 10^{12}$  and  $(100)^{11} = 10^{22}$  (ii) غلط ;  $2^3 = 8, 5^2 = 25$
- (iii) غلط ;  $6^5 = 2^5 \times 3^5$  (iv) صحیح ;  $3^0 = 1, (1000)^0 = 1$
4. (i)  $2^8 \times 3^4$  (ii)  $2 \times 3^3 \times 5$  (iii)  $3^6 \times 2^6$  (iv)  $2^8 \times 3$  5. (i) 98
- (ii)  $\frac{5t^4}{8}$  (iii) 1

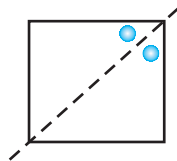
### 13.3 مشق

1.  $279404 = 2 \times 10^5 + 7 \times 10^4 + 9 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 0 \times 10^1 + 4 \times 10^0$   
 $3006194 = 3 \times 10^6 + 0 \times 10^5 + 0 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 9 \times 10^1 + 4 \times 10^0$   
 $2806196 = 2 \times 10^6 + 8 \times 10^5 + 0 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 9 \times 10^1 + 6 \times 10^0$   
 $120719 = 1 \times 10^5 + 2 \times 10^4 + 0 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 9 \times 10^0$   
 $20068 = 2 \times 10^4 + 0 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 6 \times 10^1 + 8 \times 10^0$
2. (a) 86045 (b) 405302 (c) 30705 (d) 900230
3. (i)  $5 \times 10^7$  (ii)  $7 \times 10^6$  (iii)  $3.1865 \times 10^9$  (iv)  $3.90878 \times 10^5$   
 (v)  $3.90878 \times 10^4$  (vi)  $3.90878 \times 10^3$
4. (a)  $3.84 \times 10^8 m$  (b)  $3 \times 10^8 m/s$  (c)  $1.2756 \times 10^7 m$   
 (d)  $1.4 \times 10^9 m$  (e)  $1 \times 10^{11}$  (f)  $1.2 \times 10^{10} years$   
 (g)  $3 \times 10^{20} m$  (h)  $6.023 \times 10^{22}$  (i)  $1.353 \times 10^9 km^3$   
 (j)  $1.027 \times 10^9$

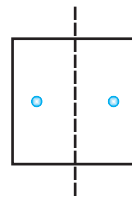
### 14.1 مشق



(a)

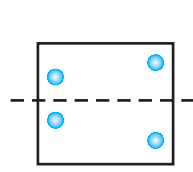


(b)

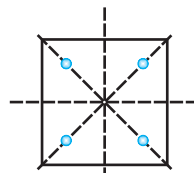


(c)

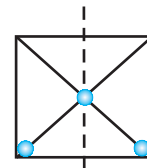
-1



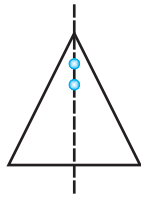
(d)



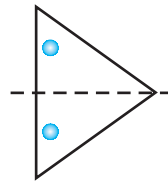
(e)



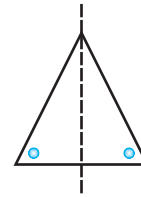
(f)



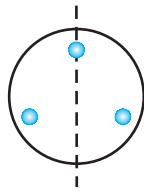
(g)



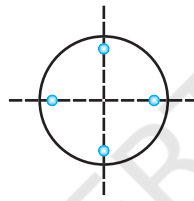
(h)



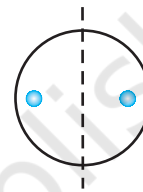
(i)



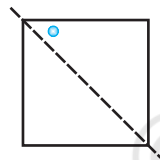
(j)



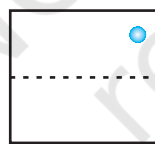
(k)



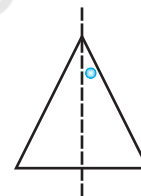
(l)



(a)

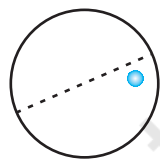


(b)

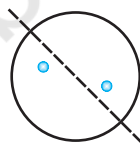


(c)

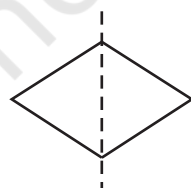
-2



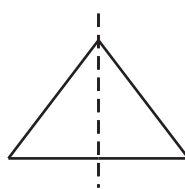
(d)



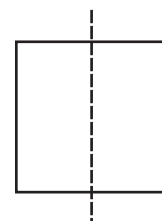
(e)



معين (c)

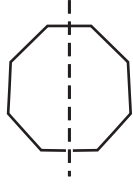


مثلث (b)

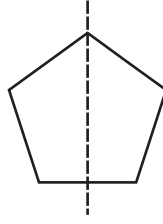


مربع (a)

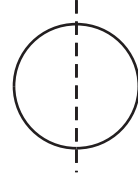
-3



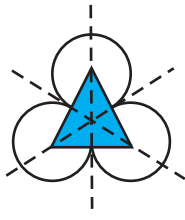
(f) آٹھ ضلعی



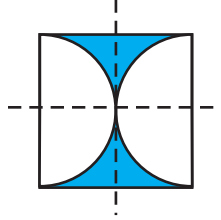
(e) پانچ ضلعی



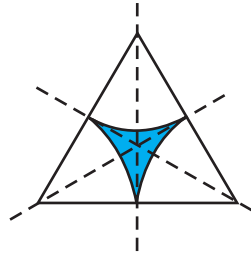
(d) دائرہ



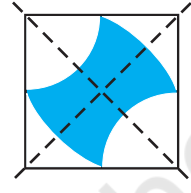
(a)



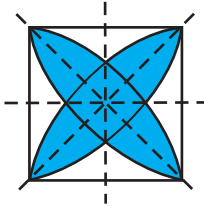
(b)



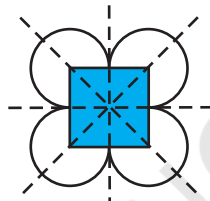
(c)



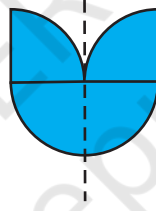
(d)



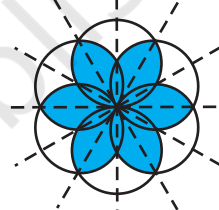
(e)



(f)



(g)



(h)

7. (a) 3 (b) 1 (c) 0 (d) 4 (e) 2 (f) 2  
(g) 0 (h) 0 (i) 6 (j) لامحدود بہت سے

8. (a) A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, Y (b) B, C, D, E, H, I, O, X  
(c) O, X, I, H

10- (a) وسطانیہ (b) قطر

## مشق 14.2

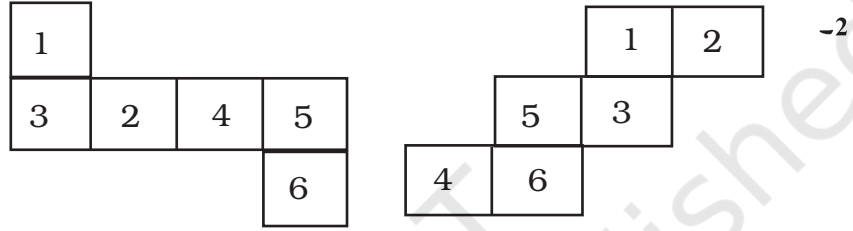
1. (a), (b), (d), (e), (f)  
2. (a) 2 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (e) 4 (f) 5  
(g) 6 (h) 3

## مشق 14.3

- 3- ہاں -5 مربع -6  $120^\circ, 180^\circ, 240^\circ, 300^\circ, 360^\circ$   
 7- (i) ہاں (ii) نہیں

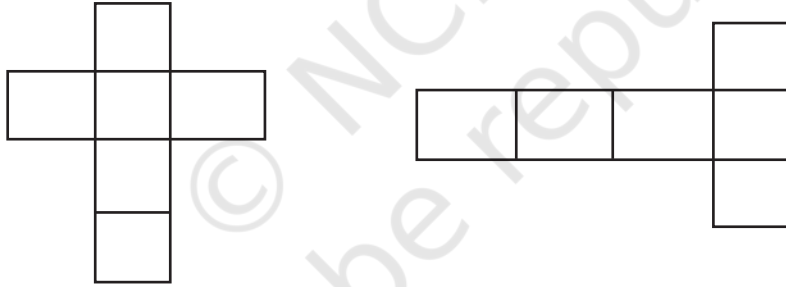
## مشق 15.1

- 1- (ii)، (iii)، (iv)، (v) کے خاکے کعب بنائیں گے۔



- 3- نہیں، کیونکہ متقابل رخوں کا ایک جوڑا 1 اور 4 ہے جس کا حاصل جمع 7 نہیں ہے اور دوسرا متقابل رخوں کا جوڑا 3 اور 6 ہے جس کا حاصل جمع بھی 7 نہیں ہے۔

- 4- تین رخ



5. (a) (ii) (b) (iii) (c) (iv) (d) (i)

## ذہن الجھانے والے سوال



- 1- عددی پہلیاں حل کیجیے

(i) بتائیے کہ میں کون ہوں! میں کون ہوں!

مجھ میں سے آٹھ نکال لے

اور ایک درجن تقسیم کیجیے

کرکٹ کی ایک ٹیم حاصل کرنے کے لیے

(ii) ایک عدد کے 6 گنے میں 4 جوڑیئے

64 حاصل کرنے کے لیے

پورے انعام کے آپ حقدار

اگر آپ فوراً بتائیں صحیح جواب

2- مع حل کیجئے

(i) جنگل میں ایک پرانا پیپل کا پیڑ تھا

اس پیڑ کی شاخیں تھیں دس اور تین

ہر شاخ پر رہتی تھیں چڑیاں چودہ

گورنیں بھوری، کوئے کالے، اور طوطے ہرے

کوئے طوطوں کے دو گنے تھے

گورنیں کوؤں کی دو گنی تھیں

ہم حیران کہ پرندے ہر قسم کے کتنے

کیا آپ نہیں چاہ رہے ہماری مدد کرنا

(iii) میرے پاس پانچ روپیے اور 2 روپیے کے سکوں کی تعداد 5 روپیے والے سکوں کی دو گنی ہے۔ میرے پاس کل رقم 108 روپیے

ہے بتائیے کہ میرے پاس پانچ روپیے والے سکے کتنے ہیں اور کتنے 12 روپیے والے سکے ہیں؟

3- میرے پاس 3 ماندیں ہیں اور ہر ایک ماند میں 2 چٹانیاں ہیں ہر چٹائی پر 2 بلیاں بیٹھی ہیں۔ ہر ایک بلی پروں والی دو ٹوپیاں پہنے

ہوئے ہیں۔ ہر ایک ٹوپی پر دو بڑے چوہے پڑے ہوئے ہیں اور ہر ایک چوہے پر دو چوگاڈس بسیرہ کئے ہوئے ہیں۔ بتائیے

میری ناندوں میں کل کتنی چیزیں ہیں؟

4- 27 چھوٹے کعبوں کو جوڑ کر ایک بڑا کعب بنایا گیا، بڑے کعب کے باہری حصے کو پیلے رنگ سے رنگا گیا۔ ان 27 کعبوں میں سے

کتنے پیلے رنگ سے رنگے گئے ہیں۔

(i) صرف ایک رخ پر؟

(ii) دو رخوں پر؟

(iii) تین رخوں پر؟

5- راہل اپنے باغ میں ایک پیڑ کی اونچائی معلوم کرنا چاہتا ہے۔ اس نے اپنی اونچائی اور سائے کی نسبت (Ratio) معلوم کی۔ یہ

4:1 تھی۔ اس کے بعد اس نے پیڑ کا سایہ ناپا۔ یہ 15 فٹ تھا۔ تب پیڑ کی اونچائی کیا ہوگی؟

- 6- لکڑی کے تین بلاک کاٹنے میں لکڑی کاٹنے والے کو 12 منٹ لگے۔ اس کو ایسے ہی 5 بلاک کاٹنے میں کتنا وقت لگے گا؟
- 7- ایک کپڑا دھونے پر 0.5% سکڑ جاتا ہے۔ یہ کسر کیا ہے؟
- 8- سمیتا کی امی کی عمر 34 سال ہے۔ آج سے 2 سال کے بعد والدہ کی عمر سمیتا کی اس وقت کی عمر کا 4 گنا ہوگی۔ سمیتا کی اس وقت کیا عمر ہوگی؟
- 9- مایا، مادھورا اور محسنہ دوست ہیں اور ایک ہی کلاس میں پڑھتی ہیں۔ جغرافیہ کے ایک کلاس ٹسٹ میں مایا کو 25 میں سے 16 اور مادھورا نے 20 نمبر حاصل کیے۔ ان کا اوسط اسکور 19 تھا۔ بتائیے کہ محسنہ کو کتنے نمبر ملے؟

## جوابات

- 1- (i) 140 (ii) 10
- 2- (i) گورنیں: 140 کوے: 52 طوطے: 26 (ii) ₹ 5 کے سکے = 12 ₹ 2 کے سکے = 24
- 3- 124 (i) 6 (ii) 10 (iii) 8
- 4- 60 فٹ
- 5- 21
- 6- 24 منٹ
- 7- 7-8 سال
- 8- 200