

## उत्तरमाला



### प्रश्नावली 1.1

- (a) लाहुलस्पीती:  $-8^{\circ}\text{C}$ , श्रीनगर:  $-2^{\circ}\text{C}$ , शिमला:  $5^{\circ}\text{C}$ , ऊटी:  $14^{\circ}\text{C}$ , बैंगलौर:  $22^{\circ}\text{C}$   
(b)  $30^{\circ}\text{C}$  (c)  $6^{\circ}\text{C}$  (d) हाँ; नहीं
- 35
- $-7^{\circ}\text{C}; -3^{\circ}\text{C}$
- 6200 m
- एक धनात्मक संख्या द्वारा; ₹ 358
- एक ऋणात्मक संख्या द्वारा;  $-10$ .
- (ii) एक मायावी वर्ग है
- (a)  $<$  (b)  $<$  (c)  $>$  (d)  $<$  (e)  $>$
- (i) 11 छलांगों में (ii) 5 छलांगों में  
(iii) (a)  $-3 + 2 - 3 + 2 - 3 + 2 - 3 + 2 - 3 + 2 - 3 + 2 - 3 = -8$  (b)  $4 - 2 + 4 - 2 + 4 = 8$   
(b) में संख्या 8, ऊपर की तरफ 8 सीढ़ियाँ चढ़ने को निरूपित करता है

### प्रश्नावली 1.2

- एक ऐसा युग्म यह हो सकता है  
(a)  $-10, 3$  (b)  $-6, 4; (-6 - 4 = -10)$  (c)  $-3, 3$
- एक ऐसा युग्म यह हो सकता है  
(a)  $-2, -10; [-2 - (-10) = 8]$  (b)  $-6, 1$  (c)  $-1, 2; (-1 - 2 = -3)$
- दोनों टीमों को समान अंक प्राप्त हुए, यानि  $-30$ ; हाँ
- (i)  $-5$  (ii) 0 (iii)  $-17$  (iv)  $-7$  (v)  $-3$

### प्रश्नावली 1.3

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

## प्रश्नावली 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) (इसी तरह के अन्य कई युग्म हो सकते हैं)
5. 9 सायं; -14°C 6. (i) 8 (ii) 13 7. 1 घंटा

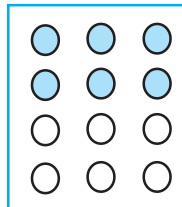
## प्रश्नावली 2.1

1. (i)  $\frac{7}{5}$  (ii)  $\frac{39}{8} = 4\frac{7}{8}$  (iii)  $\frac{31}{35}$  (iv)  $\frac{91}{165}$
- (v)  $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$  (vi)  $\frac{37}{6} = 6\frac{1}{6}$  (vii)  $\frac{39}{8} = 4\frac{7}{8}$
2. (i)  $\frac{2}{3}, \frac{8}{21}, \frac{2}{9}$  (ii)  $\frac{7}{10}, \frac{3}{7}, \frac{1}{5}$  3. हाँ 4.  $\frac{139}{3} = 46\frac{1}{3}$  cm
5. (i)  $8\frac{17}{20}$  cm (ii)  $7\frac{5}{6}$  cm;  $\Delta ABE$  का परिमाण ज्यादा है
6.  $\frac{3}{10}$  cm 7.  $\frac{2}{5}$ ; रीतू;  $\frac{1}{5}$  8. वैभव; द्वारा  $\frac{1}{6}$  घंटे से

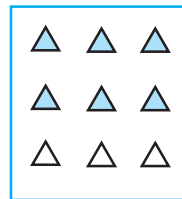
## प्रश्नावली 2.2

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

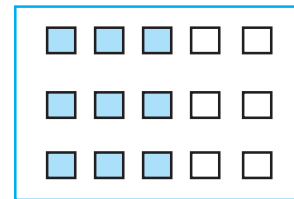
4. यह एक तरीका हो सकता है



(i)



(ii)



(iii)

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 लिटर (ii)  $\frac{3}{5}$

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

### प्रश्नावली 2.4

1. (i) 16 (ii)  $\frac{84}{5}$  (iii)  $\frac{24}{7}$  (iv)  $\frac{3}{2}$  (v)  $\frac{9}{7}$  (vi)  $\frac{7}{5}$
2. (i)  $\frac{7}{3}$  (विषम भिन्न) (ii)  $\frac{8}{5}$  (विषम भिन्न) (iii)  $\frac{7}{9}$  (उचित भिन्न)  
 (iv)  $\frac{5}{6}$  (उचित भिन्न) (v)  $\frac{7}{12}$  (उचित भिन्न) (vi) 8 (पूर्ण संख्या)  
 (vii) 11 (पूर्ण संख्या)
3. (i)  $\frac{7}{6}$  (ii)  $\frac{4}{45}$  (iii)  $\frac{6}{91}$  (iv)  $\frac{13}{9}$  (v)  $\frac{7}{8}$  (vi)  $\frac{31}{49}$
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)  $\frac{11}{6}$

## प्रश्नावली 2.5

1. (i) 0.5      (ii) 0.7      (iii) 7      (iv) 1.49      (v) 2.30      (vi) 0.88
2. (i) ₹ 0.07      (ii) ₹ 7.07      (iii) ₹ 77.77      (iv) ₹ 0.50      (v) ₹ 2.35
3. (i) 0.05 m, 0.00005 km      (ii) 3.5 cm, 0.035 m, 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)  $2 \times 100 + 0 \times 10 + 0 \times 1 + 0 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100}$   
 (iv)  $2 \times 1 + 0 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100} + 4 \times \frac{1}{1000}$
6. (i) इकाई      (ii) दहाई      (iii) दशांश      (iv) शतांश      (v) सहस्रांश
7. अयूब ने ज़्यादा दूरी तय की। यह दूरी 0.9 km या 900 m ज़्यादा थी। 8. सरला ने अधिक फल खरीदे। 9. 14.6 km

## प्रश्नावली 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 cm<sup>2</sup>
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

## प्रश्नावली 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. 1.8 km

## प्रश्नावली 3.1

अंक	मिलान चिह्न	बारंबारता
1	I	1
2	II	2

3		1
4		3
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)  $\frac{0+8+6+4}{4} = \frac{18}{4}$  या  $\frac{9}{2}$

(iv) A

6. (i) सबसे अधिक अंक = 95, सबसे कम अंक = 39 (ii) 56 (iii) 73

7. 2058

8. (i) 20.5 (ii) 5.9 (iii) 5

9. (i) 151 cm (ii) 128 cm (iii) 23 cm (iv) 141.4 cm (v) 5

### प्रश्नावली 3.2

1. बहुलक = 20, माध्यक = 20, हाँ

2. माध्य = 39, बहुलक = 15, माध्यक = 15, नहीं

3. (i) बहुलक = 38, 43; माध्यक = 40

(ii) हाँ, इनके दो बहुलक हैं

4. बहुलक = 14, माध्यक = 14

5. (i) सत्य

(ii) असत्य

(iii) सत्य

(iv) असत्य

### प्रश्नावली 3.3

1. (a) बिल्ली (b) 8

4. (i) गणित (ii) सामाजिक विज्ञान (iii) हिंदी

5. (ii) क्रिकेट (iii) खेल देखना

6. (i) जम्मू (ii) जम्मू, बैंगलौर

(iii) बैंगलौर और जयपुर या बैंगलौर और अहमदाबाद (iv) मुंबई

### प्रश्नावली 3.4

1. (i) निश्चित है (ii) हो भी सकता है, परंतु निश्चित रूप से नहीं (iii) अंशभव

(iv) हो भी सकता है, परंतु निश्चित रूप से नहीं (v) हो भी सकता है, परंतु निश्चित रूप से नहीं

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

3.  $\frac{1}{2}$