

# جوابات

## سوالنامہ: 1.1

- 4, -3, -2, -1; 0, 1, 2, 3, 4 (a) -1
- 1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (b)
- 5, -6, -7, -8, -9 (d) -5, -4, -3 (c)
- 7 (d) 0 (c) -8 (b) 4 (a) -2
- 18 (f) 25 (c)
- = (d) < (c) < (b) > (a) -3
- > (f) = (c)
- 15, -4, -2, 0, 5, 8 (b) -8, -5, -2, 12, 15, 20 (a) -4
- 4 (e) 19 (d) -19 (c) 16 (b) -17 (a) -5
- 99 (e) -27 (d) -56 (c) -60 (b) 24 (a) -6
- 3 (d) 8 (c) -3 (b) -33 (a) -7
- 2 (d) 8 (c) 100 (b) -10 (a) -8
- (ان کی مثال کوئی عدد صحیح لے کر لکھ سکتے ہیں)  $-2 + 5 = 5 + (-2)$  (a) -9
- $(-3 + 4) + 5 = -3 + (4 + 5)$  (b)
- $-5 + 8 = 3$  (c)
- $10 + = \dots - 10$  (d)
- 5 - (-5) (c) 2 - (20) (b) -2 + (-6) (a) -10

## سوالنامہ: 1.2

- 165 (d) 400 (c) 2025 (b) -900 (a) -1
- 8 (h) 256 (g) 0 (f) 1050 (e)
- 5000 (j) 37500 (i)
- غلط (iv) صحیح (iii) غلط (ii) صحیح (i) -2
- صحیح (viii) صحیح (vii) صحیح (vi) صحیح (v)

|       |            |      |                          |
|-------|------------|------|--------------------------|
| (i)   | تقسیمی صفت | (ii) | ضرب کا ترتیبی تبادلہ صفت |
| (iii) | ضرب کا     | (iv) | .....                    |
| (v)   | .....      |      |                          |

-4 خود ثابت کریں۔

-5 (i) -20 (ii) 45 (iii) 0

(iv) -1 (v) 50

-6 خود ایک اور مثال لے کر ثابت کریں۔

-7 (i) -112 (ii) 0 (iii) 368

(iv) -540 (v) 96726 (vi) 114

-8 x 0 -1 -2 -3 -4 -6

-2 0 2 4 6 -8 -12

-3 0 3 6 9 -12 -18

4 0 4 8 12 -16 -24

-1 0 1 2 3 -4 -6

5 0 -5 -10 -15 20 30

-9 (i) صحیح (ii) غلط (iii) غلط (vi) صحیح

(iv) صحیح (v) صحیح

-10 (i) 3 (ii)  $5, (-4) \times (+8) = -32$

(iii) 3 (iv)  $5, (+3) \times (+4) = +12$

-11  $-10^{\circ}\text{C}$

-12 (i) 8 (ii) 15 (iii) 0

-13 (a) 1000 روپیہ نقصان (b) 10240 پوریاں (سلیٹی سینٹ)

-14 (a) 60000 روپیہ فائدہ (b) 30000 رنگین ٹیلی ویژن

### سوالنامہ: 1.3

|      |    |      |      |       |   |        |            |
|------|----|------|------|-------|---|--------|------------|
| (i)  | -8 | (ii) | -150 | (iii) | 9 | (iv)   | 14         |
| (v)  | 5  | (vi) | 8    | (vii) | 0 | (viii) | غیر تعریفی |
| (ix) | 1  |      |      |       |   |        |            |

# **S.S.A. 2014-15 (Free)**

|                      |           |                       |           |           |
|----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| $24 \div (-6) = -4$  | (ii)      | $40 \div 8 = 5$       | (i)       | -2        |
| $24 \div (-4) = -6$  |           | $40 \div 5 = 8$       |           |           |
| $48 \div (-12) = -4$ | (iv)      | $-108 \div 9 = -12$   | (iii)     |           |
| $48 \div (-4) = -12$ |           | $-108 \div (-12) = 9$ |           |           |
|                      |           | $-80 \div 8 = -10$    | (v)       |           |
|                      |           | $-80 \div (-10) = 8$  |           |           |
| -8 (v)               | -8 (iv)   | -6 (iii)              | -72 (ii)  | 96 (i) -3 |
|                      | غلط (iii) | غلط (ii)              | غلط (i)   | -4        |
|                      | صحیح (vi) | صحیح (v)              | صحیح (iv) |           |
|                      |           |                       |           | -5        |
|                      |           |                       |           | -6        |

## **سوالنامہ: 1.4**

|                             |        |                               |        |               |       |                 |      |    |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|--------|---------------|-------|-----------------|------|----|
| $\frac{20}{3}$              | (iv)   | 1                             | (iii)  | $\frac{5}{3}$ | (ii)  | 5               | (i)  | -1 |
| 8                           | (viii) | 7                             | (vii)  | 13            | (vi)  | $\frac{125}{8}$ | (v)  |    |
|                             |        |                               |        | 1             | (x)   | $\frac{7}{8}$   | (xi) |    |
| $69 \div (4 \times 6 - 1)$  | (ii)   | $(5 + 15) \div 8$             | (i)    | -2            |       |                 |      |    |
| $124 \div \{(25 + 5) + 1\}$ | (iv)   | $(24 - 4) \div 5 = 4$         | (iii)  |               |       |                 |      |    |
|                             |        | $[(2 \times 4) - 2] \times 9$ | (v)    |               |       |                 |      |    |
| 13                          | (iii)  | 320                           | (ii)   | 66            | (i)   | -3              |      |    |
| -25                         | (vi)   | 84                            | (v)    | 13            | (iv)  |                 |      |    |
| 37                          | (ix)   | -10                           | (viii) | 15            | (vii) |                 |      |    |

## سوالنامہ: 2.1

$$\frac{12}{14}, \frac{18}{21}, \frac{24}{28}, \frac{30}{35} \quad (ii) \quad \frac{4}{6}, \frac{6}{9}, \frac{8}{12}, \frac{10}{15} \quad (i) \quad -1$$

$$(سوال 1 کے دوسرے یکساں کسر ہو سکتے ہیں۔) \quad \frac{6}{34}, \frac{9}{51}, \frac{12}{68}, \frac{15}{85} \quad (iii)$$

$$\frac{6}{7} < \frac{7}{6} \quad (ii) \quad \frac{3}{5} < \frac{4}{3} \quad (i) \quad -2$$

$$\frac{7}{15} > \frac{9}{20} \quad (iv) \quad \frac{21}{5} < \frac{18}{4} \quad (iii)$$

$$1\frac{11}{14} \quad (iii) \quad 4\frac{7}{8} \quad (ii) \quad \frac{2}{5} \quad (i) \quad -3$$

$$\frac{1}{12} \quad (iv) \quad 1\frac{2}{5} \quad (v) \quad 1\frac{8}{63} \quad (iv)$$

$$3\frac{7}{10} \quad (ix) \quad 3\frac{3}{10} \quad (viii) \quad \frac{91}{165} \quad (vii)$$

$$2\frac{19}{20} \quad (ix)$$

$$ہاں \quad -4$$

$$\frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{3}{5} \quad (ii) \quad \frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4} \quad (i) \quad -5$$

$$12\frac{1}{3} \text{ mtr.} \quad -6$$

$$7\frac{5}{6} \text{ cm.} \quad (ii) \quad 8\frac{17}{20} \text{ cm.} \quad (i) \quad -7$$

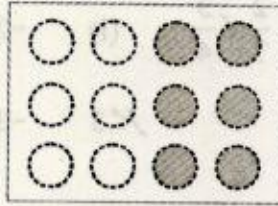
$$\frac{1}{16} \text{ گھنٹہ} \quad -8$$

$$0 \quad (iii) \quad \frac{2}{5} \quad (ii) \quad 1 \quad (i) \quad -9$$

$$\frac{1}{2} \quad (v) \quad 2 \quad (iv)$$

سوالنامہ: 2.2

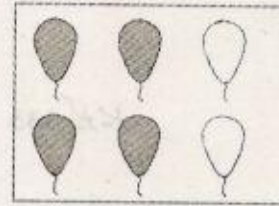
- d (iv) c (iii) a (ii) d (i) -1  
 $1\frac{1}{3}$  (iv)  $1\frac{5}{9}$  (iii) 2 (ii)  $5\frac{3}{5}$  (i) -2  
 9 (viii)  $4\frac{5}{7}$  (vii) 21 (vi)  $1\frac{5}{7}$  (v)  
 1 (xii)  $7\frac{1}{2}$  (xi) 6 (x)  $3\frac{3}{9}$  (ix)  
 $\frac{1}{5}, \frac{3}{5}$  (iii)  $\frac{3}{4}, 2\frac{1}{4}$  (ii)  $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}$  -3  
 یہ ایک طریقہ ہو سکتا ہے۔ -4



(i)



(ii)



(iii)

- 14 (iii) 19 (ii) 13 (i) -5  
 27 (vi) 15 (v) 16 (iv)  
 63 (ix) 24 (viii) 20 (vii)  
 8 (x)

- 36 (iii) 26 (ii)  $15\frac{3}{5}$  (i) -6  
 $67\frac{1}{2}$  (vi)  $19\frac{1}{2}$  (v) 87 (iv)  
 $\frac{2}{5}$  (ii) 3 لیٹر (vii)

- (i) 20 گھنٹہ (ii) 40 منٹ (iii) 2 دن -8  
(vi) 600 گرام (v) 219 دن

-9  $12\frac{11}{14}$  میٹر

### سوالنامہ: 2.3

- (i)  $\frac{1}{4}$  (ii)  $\frac{2}{20}$  (iii)  $\frac{5}{16}$  (iv)  $\frac{12}{25}$  (v)  $\frac{9}{16}$  -1  
(vi)  $1\frac{7}{9}$  (vii)  $2\frac{1}{7}$  (viii)  $31\frac{1}{2}$  (ix)  $2\frac{1}{10}$  (x)  $4\frac{44}{45}$

- (i)  $\frac{2}{7}$  کا  $\frac{3}{4}$  (ii)  $\frac{3}{5}$  کا  $\frac{5}{8}$  -2

- 3 3 میٹر -4 9 گھنٹے -5 133 کیلو میٹر

### سوالنامہ: 2.4

- (i) 20 (ii)  $14\frac{2}{5}$  (iii)  $3\frac{6}{7}$  -1  
(iv) 3 (v)  $1\frac{1}{8}$  (vi)  $2\frac{3}{23}$   
(i)  $\frac{5}{3}$  (ii)  $\frac{5}{4}$  (iii)  $\frac{7}{9}$  -2  
(iv)  $\frac{5}{7}$  (v)  $\frac{8}{15}$  (vi) 5  
(vii) 13

خاص کسر  $\frac{7}{9}, \frac{5}{7}, \frac{8}{15}$

مربک کسر  $\frac{5}{3}, \frac{5}{4}$  مکمل عدد 5, 13

- $\frac{1}{13}$  (iii)  $\frac{7}{45}$  (ii)  $\frac{5}{6}$  (i) -3  
 $\frac{24}{49}$  (vi)  $1\frac{1}{8}$  (v)  $\frac{7}{9}$  (iv)  
 $\frac{1}{2}$  (iii)  $\frac{11}{33}$  (viii)  $\frac{23}{28}$  (vii)  
 $\frac{4}{25}$  (vi)  $1\frac{1}{2}$  (v)  $5\frac{5}{6}$  (iv) -4  
 $1\frac{5}{11}$  (viii)  $\frac{3}{5}$  (vii)  
 $3\frac{4}{5}$  میٹر -7  $168$  طالب علم -6  $1\frac{1}{4}$  روپیہ -5  
 $40$  روپیہ -8

### سوالنامہ: 3.1

- $5.67$  (c)  $5.61$  (b)  $5.7$  (a) -1  
 $3$  (c)  $1.35$  (b)  $3.33$  (a) -2  
 $6.13$  (f)  $3.119$  (e)  $2.202$  (d)  
 $1$  (iii)  $0.91$  (b)  $1.11$  (a) -3  
 $0.123 < 0.21 < 1.02 < 1.20 < 2.01$  -4  
 $3.15$  روپیہ (c)  $5.05$  روپیہ (b)  $212.1$  روپیہ (a) -5  
 $1.15$  میٹر،  $00115$  کیلو میٹر (b)  $0.1m, .0001$  کیلو میٹر (a) -6  
 $3 + 0.2 + 0.004, 2$  (b)  $2 + 0.3 + 0.004 + 0.005, 2$  (a) -7  
 $0.75$  کیلو میٹر،  $0.8$  کیلو میٹر، پہلی حالت میں  $0.05$  کیلو میٹر کم -8  
 $0.2$  کیلو گرام -9  
 $8.5$  میٹر -10

### سوالنامہ: 3.2

|            |       |               |        |                    |        |    |
|------------|-------|---------------|--------|--------------------|--------|----|
| 0          | (iii) | 0.0864        | (ii)   | 2.16               | (i)    | -1 |
| 0.49       | (vi)  | 0.9           | (v)    | 0.0304             | (iv)   |    |
| 0.3        | (ix)  | 0.03          | (viii) | 0.003              | (vii)  |    |
| 0.00000009 | (xii) | 30            | (xi)   | 3                  | (x)    |    |
| 6.25       | (xv)  | -12.5         | (xiv)  | 0.2                | (xiii) |    |
| 153.3125   | -5    | 2.46.75 روپیہ | -4     | 1.5cm <sup>2</sup> | -3     | -2 |

### سوالنامہ: 3.3

|        |       |         |        |           |       |    |
|--------|-------|---------|--------|-----------|-------|----|
| 5      | (iii) | 0.5     | (ii)   | 2.125     | (i)   | -1 |
| 0.005  | (vi)  | 0.05    | (v)    | 0.5       | (iv)  |    |
| 40.023 | (ix)  | 0.5     | (viii) | 5.5       | (vii) |    |
| 175    | (xii) | 0.04023 | (xi)   | 4.0023    | (x)   |    |
| 5      | (iii) | 0.0405  | (ii)   | 18.409091 | (i)   | -2 |
| 1      | (vii) | 0       | (vi)   | 4         | (v)   |    |
| 98     | -7    | 3       | -6     | 30 سکڑ    | -5    | -3 |
|        |       |         |        | 5.2 میٹر  | -4    |    |

### سوالنامہ: 4.1

|       |       |       |   |    |
|-------|-------|-------|---|----|
| ..... | ..... | ہندسہ | 3 | -2 |
| 1     | I     | 1     |   | -3 |
| 2     | II    | 2     |   |    |
| 1     | I     | 3     |   |    |
| 3     | III   | 4     |   |    |
| 5     | V     | 5     |   |    |
| 4     | IIII  | 6     |   |    |
| 2     | II    | 7     |   |    |
| 1     | I     | 8     |   |    |
| 1     | I     | 9     |   |    |

**S.S.A. 2014-15 (Free)**

[illegible]

#### سوالنامه: 4.2

(i) 39 = .....، 15 = .....، 15 = ..... نہیں -1

(ii) 20 = .....، 20 = ..... ہاں -2

(iii) 38 = .....، 43 = .....، 40 = .....؛ ہاں ان کے دو ..... ہیں -3

(iv) 2.8 = .....؛ 3 = .....، 3 = ..... -4

(v) (1) غلط (ii) غلط (iii) صحیح (iv) صحیح -5

(vi) صحیح (vii) غلط (viii) صحیح

### سوالنامه: 4.3

|   |       |                                    |      |                        |       |     |
|---|-------|------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|
| M | (c)   | 25                                 | (b)  | R                      | (a)   | -1  |
|   |       |                                    |      | 1 اکائی = 40 کھلاڑی    | (a)   | -2  |
|   |       | $\frac{1}{2}$                      | (ii) | 2009; 2006             | (i)   | (b) |
|   | (iii) | ہاں                                | (ii) | ہندی                   | (i)   | -3  |
|   |       | سوموار کو زیادہ پھل فروخت ہوتا ہے۔ | (ii) | تربوزہ                 | (i)   | -4  |
|   | (iii) | 75 ہزار روپیہ                      | (ii) | حفاظت                  | (i)   | -5  |
|   |       |                                    |      | 2009                   | (iv)  |     |
|   |       | گیا، سری نگر                       | (ii) | گیا                    | (i)   | -6  |
|   |       | چٹنی                               | (iv) | سری نگر، ممبئی یا دیگر | (iii) |     |

#### سوالنامہ: 4.4

- (i) -1 یقینی ہے (ii) ہو بھی سکتا ہے، نہیں بھی ہو سکتا ہے  
(iii) ناممکن ہے (iv) ناممکن ہے  
(v) ہو بھی سکتا ہے، لیکن یقینی طور پر نہیں  
(vi) ہو بھی سکتا ہے، لیکن یقینی طور پر نہیں
- (i)  $\frac{1}{8}$  (ii)  $\frac{8}{8} = 1$  (iii)  $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$  (iv)  $\frac{3}{8}$  -2

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

#### سوالنامہ: 5.1

- (i) -1  $60^\circ$  کے زاویہ کی بناوٹ (ii)  $35^\circ$  کے زاویہ کی بناوٹ  
(i) -2  $55^\circ$  (ii)  $36^\circ$  (iii)  $45^\circ$  (iv)  $12^\circ$   
(i) -3  $70^\circ$  (ii)  $105^\circ$  (iii)  $45^\circ$   
-4  $45^\circ, 45^\circ$   
-5 زاویہ منفرجہ، کیوں کہ دونوں زاویوں کی جوڑ  $180^\circ$  ہوگا۔  
-6  $120^\circ$  -7  $60^\circ$  اور  $120^\circ$  اور  $60^\circ$

#### سوالنامہ: 5.2

- 1  $\angle 2$  اور  $\angle 6$ ،  $\angle 1$  اور  $\angle 5$ ،  $\angle 4$  اور  $\angle 8$ ،  $\angle 3$  اور  $\angle 7$   
-2  $\angle 4$  اور  $\angle 6$ ،  $\angle 3$  اور  $\angle 5$  -3  $\angle 1$  اور  $\angle 7$ ،  $\angle 2$  اور  $\angle 8$   
-4  $\angle 4$  اور  $\angle 5$ ،  $\angle 3$  اور  $\angle 6$   
-5 (i)  $110^\circ$  (ii)  $50^\circ$  (iii)  $125^\circ$   
-6  $x = 65^\circ, y = 65^\circ$  -7  $z = 115^\circ$  متوازی الاضلاع  
-8  $\angle C = 45^\circ, \angle D = 45^\circ$  ہاں،  $AB \parallel DF$  کیوں کہ  $AB \parallel CE, CE \parallel DF$   
-9 (i)  $\angle 2 = \angle 6, \angle 1 = \angle 5, \angle 4 = \angle 8, \angle 3 = \angle 7, \angle 4 = \angle 6, \angle 3 = \angle 5,$   
 $\angle 1 = \angle 7, \angle 2 = \angle 8$   
(ii) ہاں

### سوالنامہ: 6.1

- 90° (iii) 130° (ii) 60° (i) -1  
60°, 60°, 60° -3 55° -2  
-5 (ii) 20° (i) -4  
 $\angle A = 40^\circ, \angle B = 60^\circ, \angle C = 80^\circ$  -7  $\angle A = 60^\circ, \angle B = 90^\circ, \angle C = 30^\circ$  -6  
 $\angle A = 45^\circ$  -10  $x=140$  -9  $\angle A = 70^\circ, \angle B = 55^\circ$  -8

### سوالنامہ: 6.2

- (iii) غلط (ii) غلط (i) -2 (ii) (i) -1  
صحیح 26 سینٹی میٹر -4 4 سینٹی میٹر سے زیادہ اور 24 سینٹی میٹر سے کم -3  
ہاں (iii) نہیں (ii) ہاں (i) -5  
ہاں (vi) ہاں (v) نہیں (iv)  
 $x = 8, y = 17$  (ii) 20 (i) -6

### سوالنامہ: 7.1

- $GH$  اور  $EF$ ,  $IJ$  اور  $CD$ ,  $KL$  اور  $AB$  -1  
 $\angle PQR$  اور  $\angle MNO$  اور  $\angle GHI$  اور  $\angle DEF$ ,  $\angle JKL$  اور  $\angle ABC$  -2  
70° -3  
ہاں -6 2 سینٹی میٹر -5  
ہاں، کیوں کہ دونوں کی ..... یکساں لمبائی کی ہے۔ -7

### سوالنامہ: 7.2

- RHS (iv) ASA (iii) SAS (ii) SSA (i) -1  
(iii) -3 ہاں -2  
 $\square ABD$  اور  $\square ACD$  (iii)  $\square POR$  اور  $\square SOQ$  -4  
 $AB = AC$   $OP = OS$   
 $BD = CD$   $OR = OQ$   
 $AD = AD$   $\angle POR = \angle SOQ$

|     |    |     |       |          |      |          |     |    |
|-----|----|-----|-------|----------|------|----------|-----|----|
| ہاں | -6 | RHS | (iii) | SSS      | (ii) | SAS      | (i) | -5 |
| ہاں | -8 |     |       | SAS، ہاں | (ii) | ASA، ہاں | (i) | -7 |

### سوالنامہ: 8.1

|                           |       |                                               |       |                                        |       |                   |      |       |     |    |
|---------------------------|-------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|-------------------|------|-------|-----|----|
| $a^2 \times b^5 \times d$ | (v)   | $6^2 \times b^2$                              | (iv)  | $2^2 \times 3^3$                       | (iii) | $C^3$             | (ii) | $5^4$ | (i) | -1 |
| 256                       | (v)   | 625                                           | (iv)  | 729                                    | (iii) | 1296              | (ii) | 27    | (i) | -2 |
| $5^5$                     | (iv)  | $3^6$                                         | (iii) | $2^9$                                  | (ii)  | $7^3$             | (i)  |       |     | -3 |
| $2^{100}$                 | (iv)  | $2^8$                                         | (iii) | $2^5$                                  | (ii)  | $3^4$             | (i)  |       |     | -4 |
| $2^3 \times 3^3 \times 5$ | (iii) | $2^4 \times 3^2 \times 5$                     | (ii)  | $2^4 \times 3 \times 5^2$              | (i)   |                   |      |       |     | -5 |
|                           |       | $2^4 \times 3^2 \times 5^2$                   | (v)   | $2 \times 3^2 \times 5^3$              | (iv)  |                   |      |       |     |    |
| 0                         | (iv)  | -343                                          | (iii) | 441                                    | (ii)  | 300               | (i)  |       |     | -6 |
|                           |       |                                               |       | 90000                                  | (vi)  | 648               | (v)  |       |     |    |
| 400                       | (v)   | -80000                                        | (iv)  | 144                                    | (iii) | 8                 | (ii) | -27   | (i) | -7 |
|                           |       | $2.6 \times 10^{12} > 1.6 \times 10^8$        | (ii)  | $5 \times 10^{14} > 4 \times 10^7$     | (i)   |                   |      |       |     | -8 |
|                           |       | $1.008 \times 10^{15} < 2.009 \times 10^{28}$ | (iv)  | $2.7 \times 10^{11} < 3.0 \times 10^5$ | (iii) |                   |      |       |     |    |
|                           |       | $\frac{3^5}{2^{10}}$                          | (iii) | $\frac{3^4}{7^3}$                      | (ii)  | $\frac{2^3}{3^6}$ | (i)  |       |     | -9 |

### سوالنامہ: 8.2

|                                                |      |                           |       |                                |        |                    |       |          |      |    |
|------------------------------------------------|------|---------------------------|-------|--------------------------------|--------|--------------------|-------|----------|------|----|
| $5^3$                                          | (v)  | $5^{x+2}$                 | (iv)  | $d^5$                          | (iii)  | $3^4$              | (ii)  | $7^{14}$ | (i)  | -1 |
|                                                |      | $9^{p-3}$                 | (ix)  | $2^{13}$                       | (viii) | $(ab)^4$           | (vii) | $15^5$   | (vi) |    |
|                                                |      |                           |       | $5^6$                          | (iii)  | $5^3$              | (ii)  | $3^2$    | (i)  | -2 |
|                                                |      |                           |       | 2                              | (vi)   | 1                  | (v)   | 3        | (iv) |    |
| $(5a)^2$                                       | (x)  | $3^{12}$                  | (ix)  | $1\frac{1}{2} 50^\circ$        | (viii) | $11^4 \times 13^2$ | (vii) |          |      |    |
|                                                |      | $2^2 \times 3^4 \times 5$ | (iii) | $2^6 \times 3^4$               | (ii)   | $2^7 \times 3^2$   | (i)   |          |      | -3 |
| $12^5 = (4 \times 3)^5 = 4^5 \times 3^5$ ؛ غلط | (ii) |                           |       | $10^0 = 1, (1000)^0 = 1$ ؛ غلط | (i)    |                    |       |          |      | -4 |
| $10 \times 10^6 \times 10^7$ ؛ غلط             | (iv) |                           |       | $2^5 = 32; 5^5 = 25$ ؛ غلط     | (iii)  |                    |       |          |      |    |
|                                                |      |                           |       | 1                              | (iii)  | $\frac{a^2}{3}$    | (ii)  | 45       | (i)  | -5 |

## سوالنامہ: 8.3

- $3 \times 10^5 + 8 \times 10^4 + 9 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 0 \times 10^1 + 5 \times 10^0$  (i) -1  
 $2 \times 10^6 + 0 \times 10^5 + 0 \times 10^4 + 5 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 8 \times 10^1 + 3 \times 10^0$  (ii)  
 $2 \times 10^5 + 3 \times 10^4 + 0 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 9 \times 10^0$  (iii)  
 $3 \times 10^4 + 0 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 9 \times 10^0$  (iv)  
 $8 \times 10^6 + 3 \times 10^5 + 2 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 0 \times 10^0$  (v)  
 800380 (iv) 60507 (iii) 708407 (ii) 95054 (i) -2  
 $4.16 \times 10^8$  (iii)  $8 \times 10^6$  (ii)  $7 \times 10^7$  (i) -3  
 $7.243962 \times 10^4$  (vi)  $9.63421 \times 10^3$  (v)  $4.56234 \times 10^5$  (iv)  
 $1.4 \times 10^9 m$  (iii)  $1.027 \times 10^9$  (ii)  $1.2756 \times 10^7 m$  (i) -4  
 $1 \times 10^{11}$  (vi)  $1.2 \times 10^{10}$  سال (v)  $3 \times 10^8 m/sec.$  (iv)  
 $1.353 \times 10^9 km^3$  (ix)  $6.023 \times 10^{22}$  ایٹم (viii)  $3 \times 10^{20} m$  (vii)  
 $1.439 \times 10^{12} m$  (ii)  $1.4335 \times 10^{12} m$  (i) -5  
 $3.84 \times 10^8 m$  (iv)  $1.496 \times 10^{11} m$  (iii)  
 (b), (a), (c), (d): تحقیقی ترتیب

## سوالنامہ: 9.1

- متغیر  $a, b$  غیر متغیر 1, 2 (b) متغیر  $x$  غیر متغیر 2, 5 (a) -1  
 متغیر  $m, n$  غیر متغیر 1 (d) متغیر  $x, y$  غیر متغیر 1, 2 (c)  
 متغیر  $x, y, z$  غیر متغیر 9 (e)  
 $9p^2 \rightarrow 9 \times p \times p$  (c)  $8a^2 \rightarrow 8 \times a \times a$  (b)  $x^2 \rightarrow x \times x$  (a) -2  
 $-4q \rightarrow -4 \times q$   $11ab \rightarrow 11 \times a \times b$   $2x \rightarrow 2 \times x$   
 $-2b^2 \rightarrow -2 \times b \times b$   $1 \rightarrow 1 \times 1$   
 $8ab = 8 \times a \times b$  (e)  $a^2b^2 = a \times a \times b \times b$  (d)  
 $-3b = -3 \times b$   $-9 = -1 \times 9$   
 عبارت کو بنانے کے لیے  $x$  کو  $x$  سے ضرب کر کے  $x^2$  حاصل کیا گیا  
 ہے۔ پھر  $x$  میں 2 سے ضرب کر کے  $2x$  حاصل کیا گیا ہے۔ پھر  
 عبارت  $x^2 + 2x + 1$  (a) -3  
 (a)  $x^2 + 2x + 1$

$x^2$  میں  $2x$  جوڑ کر  $x^2 + 2x$  حاصل کیا گیا ہے۔ پھر  $x^2 + 2x$  میں 1 جوڑ کر عبارت  $x^2 + 2x + 1$  حاصل کیا گیا ہے۔

عبارت بنانے کے لیے میں خود سے ضرب کر کے

$a^2$  حاصل کیا ہے۔ پھر  $a^2$  میں 8 سے ضرب کر

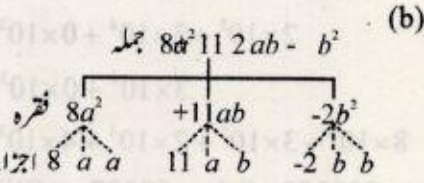
کے  $8a^2$  حاصل کیا گیا ہے۔ پھر  $a$  میں  $b$  سے

ضرب کر کے  $ab$  حاصل کیا گیا ہے اور  $ab$  میں

11 سے ضرب کر کے  $11ab$  حاصل کیا گیا ہے۔ پھر  $b$  میں خود سے ضرب کر کے  $b^2$  حاصل کیا گیا ہے۔ پھر 2

سے  $b^2$  میں ضرب کر کے  $2b^2$  حاصل کیا گیا ہے۔ اب  $8a^2$  میں  $11ab$  کو جوڑ کر  $2b^2$  کو گھٹا دیا گیا ہے

جس سے عبارت  $8a^2 + 11ab - 2b^2$  حاصل ہوا ہے۔

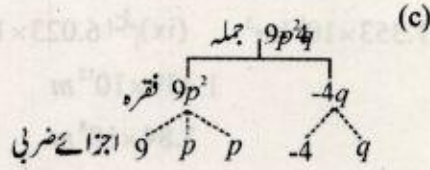


میں خود سے ضرب کر کے  $p^2$  حاصل کیا گیا ہے، جس

سے 9 سے ضرب کر کے  $9p^2$  حاصل کیا گیا ہے، پھر  $q$  میں

4 سے ضرب کر کے  $4q$  حاصل کیا گیا ہے پھر  $9p^2$  میں  $4q$

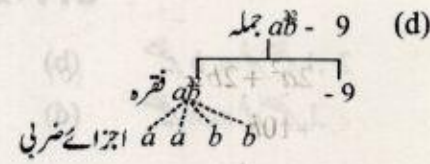
گھٹا کر عبارت  $9p^2 - 4q$  حاصل کیا گیا ہے۔



$a$  میں خود سے ضرب کر کے  $a^2$  اور  $b$  میں خود ضرب کر کے

$b^2$  حاصل کیا گیا ہے۔ پھر  $a^2b^2$  حاصل کیا گیا ہے۔ اس

$a^2b^2$  میں سے 9 گھٹا کر عبارت  $a^2b^2 - 9$  حاصل ہوا ہے۔

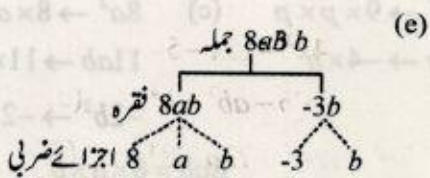


$a$  میں  $b$  سے ضرب کر کے  $ab$  حاصل کیا گیا ہے، جس میں

8 سے ضرب کر کے  $8ab$  حاصل کیا گیا ہے، پھر  $b$  میں 3

سے ضرب کر کے  $3b$  حاصل کیا گیا ہے۔ آخر میں  $8ab$  میں

$3b$  گھٹا کر عبارت  $8ab - 3b$  حاصل کیا گیا ہے۔



(i) -3

(ii)  $12xy = \dots \text{کا } x$

$12x^2 = \dots \text{کا } y$

**S.S.A. 2014-15 (Free)**

3ab, -7ab, 8ab -4

7a, 11a, -2a

7, -2, 1, 8

11a, -2a

-x, 3x, 8x

(a), (c), (d), (e), (g), (j) غیر یکساں رکن کی جوڑ -5

(b), (f), (h), (i) یکساں رکن

(a)  $2x - y$  دو رکنی (b)  $a^2 - 3 - 3a$  سہ رکنی

(c)  $3mn$  ایک رکنی (d)  $a^2b - 7a + 6$  سہ رکنی

(e)  $3a^2 - 2a$  دو رکنی

**سوالنامہ: 9.2**

(a)  $13ab$  (b)  $4x^2y$  (c)  $x + y - 4$  -1

(d)  $0$  (e)  $2ab + 2b$  (f)  $0$

(g)  $2a^2 + 2b^2$  (h)  $a^2b + ab^2 + 2ab + 2a^2b^2$

(i)  $8x + 8z + 4$  (j)  $-1 - x^2 - y^2$

(a)  $10a^2$  (b)  $2b^2$  (c)  $4ab$  -2

(d)  $8b - 2ab + 3a$  (e)  $-7x^2 - 7y^2 + 10xy$

(a)  $-7x^2y - 2xy - yz^2 - 4y^2z$  (b)  $2a^2 + 2b^2 + 3$  -3

(a)  $-x^2 + 3$  (b)  $6a - 9b - c$  (c)  $15a + 10b$  -4

**سوالنامہ: 9.3**

(a)  $7a^2 + 30ab + 8b^2$  (b)  $4x^2 - 15x - 54$  -1

(c)  $15xy - 40x - 3y + 8$  (d)  $a^2 - a^3b - ab^3 + b^4$

(e)  $1.05x^2 - 2.4xy + 0.6y^2$  (f)  $9a^3 - 12a^2 - 72a + 81$

(g)  $x^2 + 2xy + y^2$  (h)  $x^4 - 5x^3 + 11x^2 - 15x + 24$

(i)  $\frac{1}{2}x^2 - xy + \frac{1}{2}y^2$  (j)  $10pq^2 - 7p^2q^2 - 3q^2$

(a)  $a^3 - b^3q^2 + a^2 - b^2$  (b)  $2a^3$  -2

$$-6a^2 + 12b^2 + 13ab$$

(d)

0 (c)

### سوالنامہ: 10.1

- 75:2 (e) 17:20 (c) 4:1 (b) 5:1 (a) -1  
 46:3 (c) 12:7 (b) 3:4 (a) -2  
 نہیں (c) 1:7 (b) 7:1 (a) -3  
 نہیں (c) 1:40 (b) 40:1 (a) -4  
 8:18, 12:27 (b) 6:14, 9:21 (a) -5  
 15 روپیہ -8 5 -7 20 -6  
 30,000 روپیہ -11 5 کیلوگرام -10 28 کیلوگرام -9

### سوالنامہ: 10.2

- $62\frac{1}{2}\%$  (d) 60% (c) 40% (b) 30% (a) -1  
 37.5% (d) 320% (c) 125% (b) 45% (a) -2  
 $\frac{3}{5}, 0.6$  (d)  $\frac{51}{400}, 1275$  (c)  $\frac{9}{50}, 0.18$  (b)  $\frac{1}{4}, 0.25$  (a) -3  
 50% (c) 60% (b)  $37\frac{1}{2}\%$  (a) -4  
 5,40,435 -7 700 روپیہ -6 80% -5  
 1050 روپیہ -9 700,315 -8

### سوالنامہ: 10.3

- نفع = 24 روپیہ فیصد = 8% (iii) نقصان = 21 روپیہ نقصان 3% = % (ii) -1  
 نقصان = 22 روپیہ نقصان فیصد = 20% (iv)  
 فروخت قیمت = 525 روپیہ نفع فیصد = 5% (ii) -2  
 فروخت قیمت = 560 روپیہ نقصان  $\frac{1}{9}\%$  (iii)  
 فروخت قیمت = 360 روپیہ نقصان 10% (iv)  
 خرید قیمت = 1120 روپیہ نفع = 25% (ii) -3

- (iii) خرید قیمت = 1000/- روپیہ نقصان 5% = 5% (iii)  
 (iv) خرید قیمت = 350 روپیہ نفع =  $7\frac{1}{7}\%$  (iv)  
 -4 20 روپیہ نفع 100 روپیہ فروخت قیمت -5 900 روپیہ  
 -6 96 روپیہ 5% کا نقصان -7 12%  
 -9 25% -10  $7\frac{7}{19}\%$  نقصان ہوا

### سوالنامہ: 10.4

- 1 سود 405 روپیہ، زر کل = 1155 روپیہ -2 سود = 112.50 روپیہ  
 -3 شرح = 6.25 فیصد -4 شرح = 4 فیصد  
 -5 شرح = 5 -6 وقت =  $3\frac{1}{3}$  سال  
 -7 وقت =  $15\frac{5}{13}$  -8 زر اصل = 250 روپیہ  
 -9 زر اصل = 400 روپیہ -10 زر اصل = 400 روپیہ

### سوالنامہ: 11.1

- 1 (i) 15 (ii) 21 (iii) 39 (iv) 9 (v) 25  
 -2 (i) a اور c (ii) d  
 -3 (i) 5 + 3 + z = 11 (ii) 1.5 + 2 + 2.5 + q = 7  
 -4 (i) x + 6 = 37 (ii) x + 9 = 25 (iii)  $x + \frac{4}{5} = \frac{29}{5}$  (iv) s + 8 = 3s  
 (v)  $\frac{x}{3} + 10 = 2x$  (vi)  $\frac{x}{5} - 5 = 33$  (v) 2x - 1 = 13 (iv)  
 -5 (i) ہاں (ii) نہیں (iii) نہیں (iv) ہاں  
 -6 x = 3

- (iii)  $x = 1$  (iii)  $x = -3$  (ii)  $x = -1$  (i) -8  
 $x = -4$  (v)  $x = -3$  اور  $x = 1$  (iv)  
 80 × 2 - 5 = ماں کا قد (i) -9  
 $40 + 40 + x + x + x + 50 = 250$  (ii)

### سوالنامہ: 11.2

- $x = 6$  (iii)  $x = 6$  (ii) 10 (i) -1  
 $x = -8$  (iv)  $x = 6$  (iii)  $x = 10$  (ii)  $x = 2$  (i) -2  
 18 (ii) 3 سے دونوں طرف ضرب -3  
 $x = \frac{5}{3}$  (iii)  $x = 5$  (ii)  $x = 8$  (i) (الف) -4  
 $1 = 1$  (v)  $1 = 14$  (iv)  
 $x = 4$  (iii)  $x = 14$  (ii)  $a = 2$  (i) (ب)

### سوالنامہ: 11.3

- 21 -4 104 -3  $2\frac{1}{6}$  -2 -15 -1  
 $\frac{2}{9}$  -8 0 -7 8 -6  $50\frac{2}{5}$  -5  
 5 -12 21 -11  $1\frac{1}{5}$  -10 9 -9  
 $65^\circ, 65^\circ$  -15 11, 13, 15 -14 6, 7, 8 -13  
 250 روپیہ -18 75 سال -17 18 میٹر اور چوڑائی 18 میٹر -16  
 $88 = \text{آم}$ ,  $45 = \text{آم}$  -21 18 -20  $35^\circ, 55^\circ$  -19  
 8 سال -22

### سوالنامہ: 12.1

- (i) سے لے کر (vi) تک کا جواب خود نکالیں: -1  
 $\frac{-4}{8}, \frac{-5}{10}, \frac{-6}{12}, \frac{-7}{14}, \frac{-8}{16}$  (i) -2

$$\frac{-8}{20}, \frac{-10}{25}, \frac{-12}{30}, \frac{-14}{35}, \frac{-16}{40} \quad (ii)$$

$$\frac{-32}{35}, \frac{-40}{45}, \frac{-48}{54}, \frac{-56}{63}, \frac{-64}{72} \quad (iii)$$

$$\frac{4}{16}, \frac{5}{20}, \frac{6}{24}, \frac{7}{28}, \frac{8}{32} \quad (iv)$$

$$\frac{2}{16}, \frac{3}{24}, \frac{4}{32}, \frac{5}{40}, \frac{6}{48} \quad \text{کے پانچ مساوی عدد:} \quad \frac{1}{8} \quad -3$$

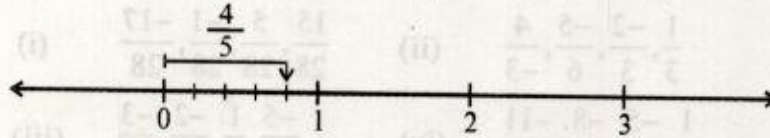
$$\frac{-4}{6}, \frac{-6}{9}, \frac{-8}{12}, \frac{-10}{15}, \frac{-12}{18} \quad \text{کے پانچ مساوی عدد:} \quad \frac{-2}{3}$$

$$\frac{-10}{18}, \frac{-15}{27}, \frac{-20}{36}, \frac{-25}{45}, \frac{-30}{54} \quad \text{کے پانچ مساوی عدد:} \quad \frac{-5}{9}$$

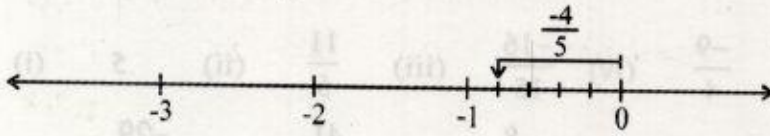
$$\frac{-25}{60}, \frac{-35}{84}, \frac{-45}{108}, \frac{+10}{-24} \quad -4$$

$$\frac{-120}{165} \quad (v) \quad \frac{-96}{132} \quad (iv) \quad \frac{72}{-99} \quad (iii) \quad \frac{40}{-55} \quad (ii) \quad \frac{-24}{33} \quad (i) \quad -5$$

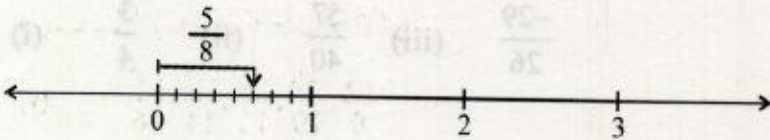
$$(i) \quad -6$$



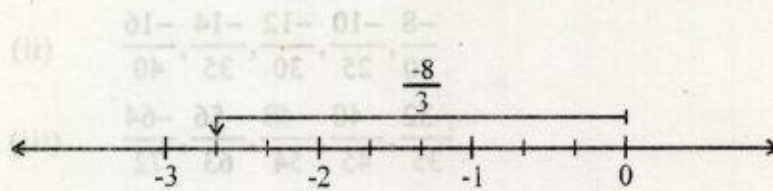
(ii)



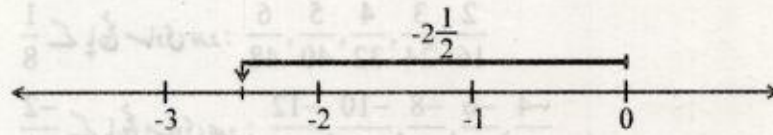
(iii)



(iv)



(v)



$$\frac{-5}{4} \quad (v) \quad \frac{4}{5} \quad (iv) \quad \frac{-5}{8} \quad (iii) \quad \frac{-5}{2} \quad (ii) \quad \frac{-3}{4} \quad (i) \quad -7$$

$$> \quad (iii) \quad > \quad (ii) \quad < \quad (i) \quad -8$$

$$= \quad (vi) \quad > \quad (v) \quad = \quad (iv)$$

$$\frac{-7}{8}, \frac{-5}{8}, \frac{-3}{8}, \frac{1}{8} \quad (ii) \quad \frac{-5}{4}, \frac{-1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{5}{4} \quad (i) \quad -9$$

$$-2, \frac{-7}{11}, \frac{-2}{15}, 0, \frac{7}{15} \quad (iv) \quad \frac{-5}{4}, \frac{-2}{9}, \frac{1}{3} \quad (iii)$$

$$\frac{1}{3}, \frac{-2}{3}, \frac{-5}{6}, \frac{4}{-3} \quad (ii) \quad \frac{15}{28}, \frac{5}{28}, \frac{-1}{28}, \frac{-17}{28} \quad (i) \quad -10$$

$$\frac{1}{6}, \frac{-5}{6}, \frac{-8}{9}, \frac{-11}{12} \quad (iv) \quad \frac{-5}{-6}, \frac{1}{2}, \frac{-2}{3}, \frac{-3}{4} \quad (iii)$$

## سوالنامہ: 12.2

$$\frac{-9}{4} \quad (iv) \quad \frac{-16}{15} \quad (iii) \quad \frac{11}{5} \quad (ii) \quad 5 \quad (i) \quad -1$$

$$-6 \quad (viii) \quad \frac{-8}{7} \quad (vii) \quad \frac{41}{24} \quad (vi) \quad \frac{-29}{76} \quad (v)$$

$$\frac{-29}{26} \quad (iii) \quad \frac{57}{40} \quad (ii) \quad \frac{3}{4} \quad (i) \quad -2$$

|  |                 |                  |                   |                 |                |                  |                |        |
|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|--------|
|  |                 | $\frac{21}{4}$   | (vi)              | $\frac{-13}{2}$ | (v)            | $\frac{-23}{6}$  | (iv)           |        |
|  |                 | $\frac{-35}{12}$ | (iii)             | $\frac{-16}{7}$ | (ii)           | $\frac{60}{17}$  | (i)            | -3     |
|  |                 | $\frac{-35}{12}$ | (vi)              | $\frac{12}{25}$ | (v)            | $\frac{-25}{24}$ | (iv)           |        |
|  | $\frac{7}{5}$   | (iv)             | $\frac{-722}{63}$ | (iii)           | 4              | (ii)             | $\frac{-5}{8}$ | (i) -4 |
|  | $\frac{-15}{4}$ | (viii)           | $\frac{-32}{21}$  | (vii)           | $\frac{-3}{8}$ | (vi)             | 1              | (v)    |

## سوالنامہ: 12.3

|  |  |                      |      |                                  |       |    |
|--|--|----------------------|------|----------------------------------|-------|----|
|  |  | 1.14285714...        | (ii) | 1.25                             | (i)   | -1 |
|  |  | 1.04166...           | (iv) | 0.9375                           | (iii) |    |
|  |  | $\frac{308}{25}$     | (ii) | $\frac{108}{25}$                 | (i)   | -2 |
|  |  | $\frac{1421}{500}$   | (iv) | $\frac{2743}{500}$               | (iii) |    |
|  |  | -1.5625              | (ii) | -0.625                           | (i)   | -3 |
|  |  |                      |      | مختتم (iii) اور (v) ہے۔          |       | -4 |
|  |  |                      |      | غیر مختتم (i)، (ii) اور (iv) ہے۔ |       |    |
|  |  | $\frac{26461}{4950}$ | (ii) | $\frac{428}{99}$                 | (i)   | -5 |
|  |  | $\frac{2}{9}$        | (iv) | $\frac{371}{45}$                 | (iii) |    |
|  |  | $\frac{6101}{495}$   | (ii) | $\frac{1631}{300}$               | (i)   | -6 |
|  |  | $\frac{293}{900}$    | (iv) | $\frac{92927}{9900}$             | (iii) |    |
|  |  | 82.325               | (ii) | 4.345                            | (i)   | -7 |

### سوالنامہ: 14.2

- 1 (iv), (ii), (i) -2 دائرہ اور مربع  
-3 ضروری نہیں ہے۔ -4 متوازی الاضلاع، مستطیل وغیرہ  
-5  $120^\circ, 180^\circ, 240^\circ, 300^\circ, 360^\circ$

### سوالنامہ: 15.1

- 1 50 سینٹی میٹر، 150 سینٹی میٹر، 6 روپے -2 20 میٹر  
-3 56 مربع سینٹی میٹر  
-4 (a) 295 مربع سینٹی میٹر (b) 134 مربع سینٹی میٹر (c) 187 مربع سینٹی میٹر  
-5 56 مربع سینٹی میٹر -6 100 سینٹی میٹر -7 63.00 روپے  
-8 40 میٹر مربع کا رقبہ زیادہ ہوگا۔  
-9 60 سینٹی میٹر -10 1600 میٹر<sup>2</sup>  
-11 (i) 75 مربع سینٹی میٹر (ii) 6 سینٹی میٹر

### سوالنامہ: 15.2

- 1 160 سینٹی میٹر<sup>2</sup> -2 8 میٹر  
-3 (i) 30000 میٹر<sup>2</sup> (ii) 5600 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
-4 (iii) 80 سینٹی میٹر (iv) 40 سینٹی میٹر  
-5 3 سینٹی میٹر -6 96 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
-7 (i) 750 سینٹی میٹر<sup>2</sup> (ii) 1200 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
-8 (iii) 30 میٹر (iv) 30 میٹر  
-9 (i) 72 سینٹی میٹر<sup>2</sup> (ii) 20 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
-10 10 سینٹی میٹر -9 10 سینٹی میٹر  
-11 85 سینٹی میٹر<sup>2</sup>، 20 سینٹی میٹر (iii) 8.4 سینٹی  
-12 (i) 80 سینٹی میٹر<sup>2</sup> (ii) 8 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
(i) 18.0 سینٹی میٹر (ii) 9 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
(iii) 10 سینٹی میٹر<sup>2</sup> (iv) 3 سینٹی میٹر<sup>2</sup>

## سوالنامہ: 15.3

- 1 (i) 352 ملی میٹر (ii) 44 سینٹی میٹر  
(iii) 132 سینٹی میٹر (iv) 176 سینٹی م میٹر  
-2 (i) 24.5 میٹر (ii) 49 سینٹی میٹر  
(iii) 56 سینٹی میٹر (iv) 35 میٹر  
-3 (i) 25.71 سینٹی میٹر (ii) 88 سینٹی میٹر (iii) 44 سینٹی میٹر  
-4 (i) 44 سینٹی میٹر (ii) 88 سینٹی میٹر (iii) 176 ملی میٹر  
(iv) 132 سینٹی میٹر  
-5 35 میٹر، 70 میٹر -6 37.68 سینٹی میٹر  
-7 3 چکر (مکمل) -8 132 سینٹی میٹر  
-9 264 میٹر، 1320 روپیہ -10 2:3  
-11 14 سینٹی میٹر، 88 سینٹی میٹر  
-12  
-13 15 چکر

## سوالنامہ: 15.4

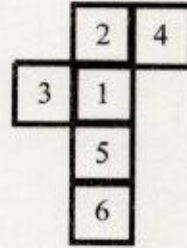
- 1 (i) 616 سینٹی میٹر<sup>2</sup> (ii) 1257.14 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
(iii) 24.64 سینٹی میٹر<sup>2</sup> (iv) 3850 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
-2 (i) 26026 سینٹی میٹر<sup>2</sup> (ii) 5091.625 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
(iii) 962.5 سینٹی میٹر<sup>2</sup> (iv) 1386 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
(v) 3118.5 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
-3 24.5 سینٹی میٹر، 1886.5 سینٹی میٹر<sup>2</sup> -4 616 سینٹی میٹر<sup>2</sup>، 168 سینٹی میٹر<sup>2</sup>  
-5 462 میٹر<sup>2</sup> -6 616 سینٹی میٹر<sup>2</sup> -7 616 میٹر<sup>2</sup>  
-8 616 میٹر<sup>2</sup> -9 150.72 سینٹی میٹر<sup>2</sup> -10 123.20 روپے  
-11 98 میٹر -12 769.3 میٹر<sup>2</sup> -13 28 میٹر<sup>2</sup>  
-14 9:16

## سوالنامہ: 15.5

- 1 700 میٹر<sup>2</sup> -2 2100 میٹر<sup>2</sup> (i) 52.63
- 3 1600 میٹر<sup>2</sup>، 0.56 ہیکٹر -4 40.96 سینٹی میٹر<sup>2</sup> (iii) 52.13
- 5 684 میٹر<sup>2</sup>، 14022 روپیہ -6 11900 میٹر<sup>2</sup>، 30.81 ہیکٹر (i) 4.2
- 7 (i) 280 میٹر<sup>2</sup> (ii) 154 میٹر<sup>2</sup> (iii) 50.28 میٹر<sup>2</sup> (گ بجگ)
- 8 (iv) 103.72 میٹر<sup>2</sup> (v) 126 میٹر<sup>2</sup> (ii) 17.25
- 9 162 سینٹی میٹر<sup>2</sup>، 154 سینٹی میٹر<sup>2</sup> (ii) 88
- 9 414.52 روپیہ (vi) 52.13

## سوالنامہ: 16.1

- 1 (a) بیلن (b) ..... (c) کعب نما (d) کعب
- 2



- 3 (a) AB (b) LK (iii) 52.63
- 4  $x = 2, y = 4, z = 6$  (vi) 52.63
- 5 (b), (c), (d), (e), (f) کی جال کعب بناتا ہے۔ (ii) 52.63

# وَنَدے ماترم

سُجلام سُفلام مِل تیج شیتلام،

شسے۔ شیام لام ماترم

وَنَدے ماترم!!

شوبھر۔ جیوتنا۔ پلکت۔ یامینیم،

پھل۔ کوسومت۔ دُرَم دل۔ شوہنیم

سُوہاسنیم، سودھر بھاشینیم،

سوکھ دَام، وَر دَام، ماترم!!

وَنَدے ماترم!!



# HISAB

CLASS-VII

## قومی ترانہ



جَن گَن مَن اَدھینیک جیہ ہے  
بھارت بھاگیہ ودھاتا !  
پنجاب سندھ گجرات مراٹھا  
دراوڑ اُتکل بنگ !  
وندھیہ ہماچل یما گنگا  
اُچھل جل دھی ترنگ !  
تو شہ نائے جاگے،  
تو شہ آتش ماگے،  
گا ہے تو بے گاتھا !  
جَن گَن منگل دایک جیہ ہے  
بھارت بھاگیہ ودھاتا !  
جیہ ہے، جیہ ہے، جیہ ہے،  
جیہ جیہ جیہ، جیہ ہے !



सत्र- 2014-15

हिसाब, वर्ग-7 (उर्दू)

निःशुल्क वितरण हेतु

आवरण मुद्रण — आकाशगंगा प्रेस, बिरला मन्दिर रोड, पटना-4