

## उत्तरसूची

### 1. संच

#### सरावसंच 1.1

- (1) (i)  $\{2, 4, 6, 8, \dots\}$  (ii)  $\{2\}$  (iii)  $\{-1, -2, -3, \dots\}$  (iv)  $\{\text{सा, रे, ग, म, प, ध, नी}\}$
- (2) (i)  $\frac{4}{3}$  हा संच Q चा घटक आहे. (ii)  $-2$  हा संच N चा घटक नाही.  
(iii) संच P चे घटक  $p$  असे आहेत की  $p$  ही विषम संख्या आहे.
- (4) (i)  $A = \{\text{चैत्र, वैशाख, ज्येष्ठ, आषाढ, श्रावण, भाद्रपद, अश्विन, कार्तिक, अग्रहायण, पौष, माघ, फाल्गुन}\}$   
(ii)  $X = \{C, O, M, P, L, E, N, T\}$  (iii)  $Y = \{\text{नाक, कान, डोळे, जीभ, त्वचा}\}$   
(iv)  $Z = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19\}$   
(v)  $E = \{\text{आशिया, आफ्रिका, युरोप, ऑस्ट्रेलिया, अंटार्क्टिका, दक्षिण अमेरिका, उत्तर अमेरिका}\}$
- (5) (i)  $A = \{x|x = n^2, n \in \mathbb{N}, n \leq 10\}$  (ii)  $B = \{x|x = 6n, n \in \mathbb{N}, n < 9\}$   
(iii)  $C = \{y|y \text{ हे 'SMILE' या शब्दातील अक्षर आहे.}\}$   
(iv)  $D = \{z|z \text{ हा आठवड्यातील दिवस आहे.}\}$  (v)  $X = \{y|y \text{ हे 'eat' या शब्दातील अक्षर आहे}\}$

#### सरावसंच 1.2

- (1)  $A = B = C$  (2)  $A = B$  (3) संच A आणि C हे रिक्त संच आहेत.
- (4) (i), (iii), (iv), (v) या उदाहरणातील संच सांत संच आहेत तर (ii), (vi), (vii) यांतील संच अनंत संच आहेत.

#### सरावसंच 1.3

- (1) (i), (ii), (iii), (v) यांतील विधाने असत्य तर (iv), (vi) यांतील विधाने सत्य आहेत.
- (4)  $\{1\}, \{3\}, \{2\}, \{7\}, \{1, 3\}, \{1, 2\}, \{1, 7\}, \{3, 2\}, \{3, 7\}, \{2, 7\}, \{1, 3, 2\}, \{1, 3, 2, 7\}$  यांसारखे कोणतीही 3.
- (5) (i)  $P \subseteq H, P \subseteq B, I \subseteq M, I \subseteq B, H \subseteq B, M \subseteq B$  (ii) संच B
- (6) (i) N, W, I यांपैकी कोणताही संच (ii) N, W, I यांपैकी कोणताही संच
- (7) गणितात 50% पेक्षा कमी गुण मिळवणाऱ्या विद्यार्थ्यांचा संच

#### सरावसंच 1.4

- (1)  $n(B) = 21$  (2) एकही पेय न घेणाऱ्या विद्यार्थ्यांची संख्या = 5
- (3) एकूण विद्यार्थ्यांची संख्या = 70
- (4) गिरिभ्रमण व आकाशदर्शन या दोन्हीपैकी कशाचीच आवड नसणाऱ्या विद्यार्थ्यांची संख्या = 20  
फक्त गिरिभ्रमण आवडणारे विद्यार्थी = 20, फक्त आकाशदर्शन आवडणारे विद्यार्थी = 70
- (5) (i)  $A = \{x, y, z, m, n\}$  (ii)  $B = \{p, q, r, m, n\}$   
(iii)  $A \cup B = \{x, y, z, m, n, p, q, r\}$  (iv)  $U = \{x, y, z, m, n, p, q, r, s, t\}$   
(v)  $A' = \{p, q, r, s, t\}$  (vi)  $B' = \{x, y, z, s, t\}$  (vii)  $(A \cup B)' = \{s, t\}$

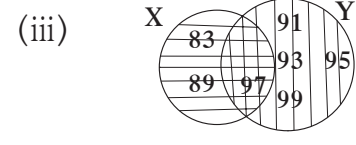
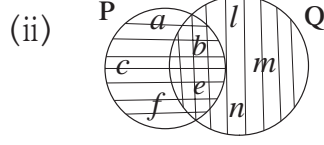
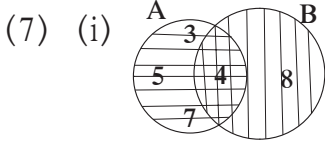
## संकीर्ण प्रश्नसंग्रह 1

(1) (i) (C) (ii) (D) (iii) (C) (iv) (B) (v) (A) (vi) (A)

(2) (i) (A) (ii) (A) (iii) (B) (iv) (C)

(3) फक्त इंग्रजी बोलणारे 57, फक्त फ्रेंच बोलणारे 28, दोन्ही भाषा बोलणारे 15

(4) 135 (5) 12 (6) 4



(8)  $S \subseteq X$ ,  $V \subseteq X$ ,  $S \subseteq X$ ,  $T \subseteq X$ ,  $S \subseteq Y$ ,  $S \subseteq V$ ,  $S \subseteq T$ ,  $V \subseteq T$ ,  $Y \subseteq T$ ,

(9)  $M \cup \phi = M$ ,  $M \cap \phi = \phi$

(10)  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13\}$ ,  $A = \{1, 2, 3, 5, 7\}$   $B = \{1, 5, 8, 9, 10\}$   
 $M \cup B = \{1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10\}$ ,  $A \cap B = \{1, 5\}$

(11)  $n(A \cup B) = 16$

## 2. वास्तव संख्या

### सरावसंच 2.1

(1) खंडित : (i), (iii), (iv) अखंड आवर्ती : (ii), (v)

(2) (i) 0.635 (ii)  $0.\overline{25}$  (iii)  $3.\overline{285714}$  (iv) 0.8 (v) 2.125

(3) (i)  $\frac{2}{3}$  (ii)  $\frac{37}{99}$  (iii)  $\frac{314}{99}$  (iv)  $\frac{1574}{99}$  (v)  $\frac{2512}{999}$

### सरावसंच 2.2

(4) (i) -0.4, -0.3, 0.2 यांसारख्या असंख्य संख्या

(ii) -2.310, -2.320, -2.325 यांसारख्या असंख्य संख्या

(iii) 5.21, 5.22, 5.23 यांसारख्या असंख्य संख्या

(iv) -4.51, -4.55, -4.58 यांसारख्या असंख्य संख्या

### सरावसंच 2.3

(1) (i) 3 (ii) 2 (iii) 4 (iv) 2 (v) 3

(2) (i), (iii), (vi) करणी आहे. व (ii), (iv), (v) करणी नाही.

(3) सजातीय करणी: (i), (iii), (iv) व विजातीय करणी : (ii), (v), (vi)

(4) (i)  $3\sqrt{3}$  (ii)  $5\sqrt{2}$  (iii)  $5\sqrt{10}$  (iv)  $4\sqrt{7}$  (v)  $2\sqrt{42}$

(5) (i)  $7\sqrt{2} > 5\sqrt{3}$  (ii)  $\sqrt{247} < \sqrt{274}$  (iii)  $2\sqrt{7} = \sqrt{28}$

(iv)  $5\sqrt{5} < 7\sqrt{5}$  (v)  $4\sqrt{42} > 9\sqrt{2}$  (vi)  $5\sqrt{3} < 9$  (vii)  $7 > 2\sqrt{5}$

(6) (i)  $13\sqrt{5}$  (ii)  $10\sqrt{5}$  (iii)  $24\sqrt{3}$  (iv)  $\frac{12}{5}\sqrt{7}$

- (7) (i)  $18\sqrt{6}$  (ii)  $126\sqrt{5}$  (iii)  $6\sqrt{10}$  (iv) 80  
 (8) (i) 7 (ii)  $\sqrt{\frac{5}{2}}$  (iii)  $\sqrt{2}$  (iv)  $\sqrt{62}$  .  
 (9) (i)  $\frac{3}{5}\sqrt{5}$  (ii)  $\frac{\sqrt{14}}{14}$  (iii)  $\frac{5\sqrt{7}}{7}$  (iv)  $\frac{2}{9}\sqrt{3}$  (v)  $\frac{11}{3}\sqrt{3}$

### सरावसंच 2.4

- (1) (i)  $-3 + \sqrt{21}$  (ii)  $\sqrt{10} - \sqrt{14}$  (iii)  $-18 + 13\sqrt{6}$   
 (2) (i)  $\frac{\sqrt{7} - \sqrt{2}}{5}$  (ii)  $\frac{3(2\sqrt{5} + 3\sqrt{2})}{2}$  (iii)  $28 - 16\sqrt{3}$  (iv)  $4 - \sqrt{15}$

### सरावसंच 2.5

- (1) (i) 13 (ii) 5 (iii) 28 (2) (i) 2 किंवा  $\frac{4}{3}$  (ii) 1 किंवा 6 (iii) -2 किंवा 18 (iv) 0 किंवा -40

### संकीर्ण प्रश्नसंग्रह 2

- (1) (i) B (ii) D (iii) C (iv) D (v) A  
 (vi) C (vii) C (viii) C (ix) A (x) B  
 (2) (i)  $\frac{555}{1000}$  (ii)  $\frac{29539}{999}$  (iii)  $\frac{9306}{999}$  (iv)  $\frac{357060}{999}$  (v)  $\frac{30189}{999}$   
 (3) (i)  $-0.\overline{714285}$  (ii)  $0.\overline{81}$  (iii) 2.2360679... (iv)  $9.\overline{307692}$  (v) 3.625  
 (5) (i)  $\frac{3}{2}\sqrt{2}$  (ii)  $-\frac{5}{3}\sqrt{5}$   
 (6) (i)  $\sqrt{2}$  (ii)  $\sqrt{2}$  (iii)  $\sqrt{3}$  (iv)  $\sqrt{10}$  (v)  $\sqrt{2}$  (vi)  $\sqrt{11}$   
 (7) (i)  $6\sqrt{3}$  (ii)  $\frac{34}{3}\sqrt{3}$  (iii)  $\frac{15}{2}\sqrt{6}$  (iv)  $-25\sqrt{3}$  (v)  $\frac{8}{3}\sqrt{3}$   
 (8) (i)  $\frac{\sqrt{5}}{5}$  (ii)  $\frac{2\sqrt{7}}{21}$  (iii)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$  (iv)  $\frac{3\sqrt{5} - 2\sqrt{2}}{37}$  (v)  $\frac{6(4\sqrt{3} + \sqrt{2})}{23}$

## 3. बहुपदी

### सरावसंच 3.1

- (1) (i) नाही, कारण  $\frac{1}{y}$  मध्ये  $y$  चा घातांक (-1) आहे.  
 (ii) नाही, कारण  $5\sqrt{x}$  ला मध्ये  $x$  चा घातांक ( $\frac{1}{2}$ ) अपूर्णांक आहे.  
 (iii) आहे. (iv) नाही, कारण  $2m^2$  मध्ये घातांक (-2) आहे. (v) आहे.  
 (2) (i) 1 (ii)  $-\sqrt{3}$ , (iii)  $-\frac{2}{3}$   
 (3) (i)  $x^7$  (ii)  $2x^{35} - 7$  (iii)  $x^8 - 2x^5 + 3$  या तिन्ही उदाहरणांत यांसारखी अनेक उत्तरे असू शकतात.  
 (4) (i) 0 (ii) 0 (iii) 2 (iv) 10 (v) 1 (vi) 5 (vii) 3 (viii) 10  
 (5) (i) वर्ग (ii) रेषीय (iii) रेषीय (iv) घन (v) वर्ग (vi) घन

- (6) (i)  $m^3 + 5m + 3$  (ii)  $y^5 + 2y^4 + 3y^3 - y^2 - 7y - \frac{1}{2}$   
 (7) (i)  $(1, 0, 0, -2)$  (ii)  $(5, 0)$  (iii)  $(2, 0, -3, 0, 7)$  (iv)  $\left(\frac{-2}{3}\right)$   
 (8) (i)  $x^2 + 2x + 3$  (ii)  $5x^4 - 1$  (iii)  $-2x^3 + 2x^2 - 2x + 2$   
 (9) वर्ग बहुपदी :  $x^2$ ;  $2x^2 + 5x + 10$ ;  $3x^2 + 5x$ ; घन बहुपदी :  $x^3 + x^2 + x + 5$ ;  $x^3 + 9$   
 रेषीय बहुपदी :  $x + 7$ ; द्विपदी :  $x + 7$ ,  $x^3 + 9$ ; त्रिपदी :  $2x^2 + 5x + 10$ ; एकपदी :  $x^2$

### सरावसंच 3.2

- (1) (i)  $a + bx$  (ii)  $xy$  (iii)  $10n + m$   
 (2) (i)  $6x^3 - 2x^2 + 2x$  (ii)  $-2m^4 + 2m^3 + 2m^2 + 3m - 6 + \sqrt{2}$  (iii)  $5y^2 + 6y + 11$   
 (3) (i)  $-6x^2 + 10x$  (ii)  $10ab^2 + a^2b - 7ab$   
 (4) (i)  $2x^3 - 4x^2 - 2x$  (ii)  $x^8 + 2x^7 + 2x^5 - x^3 - 2x^2 - 2$  (iii)  $-4y^4 + 7y^2 + 3y$   
 (5) (i)  $x^3 - 64 = (x - 4)(x^2 + 4x + 16) + 0$   
 (ii)  $5x^5 + 4x^4 - 3x^3 + 2x^2 + 2 = (x^2 - x)(5x^3 + 9x^2 + 6x + 8) + (8x + 2)$   
 (6)  $a^4 + 7a^2b^2 + 2b^4$

### सरावसंच 3.3

- (1) (i) भागाकार =  $2m + 7$ , बाकी = 45  
 (ii) भागाकार =  $x^3 + 3x - 2$ , बाकी = 9  
 (iii) भागाकार =  $y^2 + 6y + 36$ , बाकी = 0  
 (iv) भागाकार =  $2x^3 - 3x^2 + 7x - 17$ , बाकी = 51  
 (v) भागाकार =  $x^3 - 4x^2 + 13x - 52$ , बाकी = 200  
 (vi) भागाकार =  $y^2 - 2y + 3$ , बाकी = 2

### सरावसंच 3.4

- (1) 5 (2) 1 (3)  $4a^2 + 20$  (4) -11

### सरावसंच 3.5

- (1) (i) -41 (ii) 7 (iii) 7 (2) (i) 1, 0, -8 (ii) 4, 5, 13 (iii) -2, 0, 10  
 (3) 0 (4) 2 (5) (i) 17 (ii)  $2a^3 - a^2 - a$  (iii) 1544 (6) 92 (7) आहे  
 (8) 2 (9) (i) नाही (ii) आहे (10) 30 (11) आहे  
 (13) (i) -3 (ii) 80

### सरावसंच 3.6

- (1) (i)  $(x + 1)(2x - 1)$  (ii)  $(m + 3)(2m - 1)$  (iii)  $(3x + 7)(4x + 11)$   
 (iv)  $(y - 1)(3y + 1)$  (v)  $(x + \sqrt{3})(\sqrt{3}x + 1)$  (vi)  $(x - 4)\left(\frac{1}{2}x - 1\right)$   
 (2) (i)  $(x - 3)(x + 2)(x - 2)(x + 1)$  (ii)  $(x - 13)(x - 2)$

- (iii)  $(x - 8)(x + 2)(x - 4)(x - 2)$  (iv)  $(x^2 - 2x + 10)(x^2 - 2x - 2)$   
 (v)  $(y^2 + 5y - 22)(y + 4)(y + 1)$  (vi)  $(y + 6)(y - 1)(y + 4)(y + 1)$   
 (vii)  $(x^2 - 8x + 18)(x^2 - 8x + 13)$

### संकीर्ण प्रश्नसंग्रह 3

- (1) (i) D (ii) D (iii) C (iv) A (v) C (vi) A (vii) D (viii) C (ix) A (x) A  
 (2) (i) 4 (ii) 0 (iii) 9  
 (3) (i)  $7x^4 - x^3 + 4x^2 - x + 9$  (ii)  $5p^4 + 2p^3 + 10p^2 + p - 8$   
 (4) (i) (1, 0, 0, 0, 16) (ii) (1, 0, 0, 2, 3, 15)  
 (5) (i)  $3x^4 - 2x^3 + 0x^2 + 7x + 18$  (ii)  $6x^3 + x^2 + 0x + 7$  (iii)  $4x^3 + 5x^2 - 3x + 0$   
 (6) (i)  $10x^4 + 13x^3 + 9x^2 - 7x + 12$  (ii)  $p^3q + 4p^2q + 4pq + 7$   
 (7) (i)  $2x^2 - 7y + 16$  (ii)  $x^2 + 5x + 2$   
 (8) (i)  $m^7 - 4m^5 + 6m^4 + 6m^3 - 12m^2 + 5m + 6$   
 (ii)  $5m^5 - 5m^4 + 15m^3 - 2m^2 + 2m - 6$   
 (9) बाकी = 19 (10)  $m = 1$  (11) एकूण लोकसंख्या =  $10x^2 + 5y^2 - xy$   
 (12)  $b = \frac{1}{2}$  (13)  $11m^2 - 8m + 5$  (14)  $-2x^2 + 8x + 11$  (15)  $2m + n + 7$

## 4. गुणोत्तर प्रमाण

### सरावसंच 4.1

- (1) (i) 6 : 5 (ii) 2 : 3 (iii) 2 : 3  
 (2) (i) 25 : 11 (ii) 35 : 31 (iii) 2 : 1 (iv) 10 : 17 (v) 2 : 1 (vi) 220 : 153  
 (3) (i) 3 : 4 (ii) 11 : 25 (iii) 1 : 16 (iv) 13 : 25 (v) 4 : 625  
 (4) 4 माणसे (5) (i) 60% (ii) 94% (iii) 70% (iv) 91% (v) 43.75%  
 (6) आभाचे वय 18 वर्षे आईचे वय 45 वर्षे (7) 6 वर्षांनी (8) रेहानाचे आजचे वय 8 वर्षे.

### सरावसंच 4.2

- (1) (i) अनुक्रमे 20, 49, 2.5 (ii) अनुक्रमे 7, 27, 2.25  
 (2) (i)  $1 : 2\pi$  (ii)  $2 : r$  (iii)  $\sqrt{2} : 1$  (iv) 34 : 35  
 (3) (i)  $\frac{\sqrt{5}}{3} < \frac{3}{\sqrt{7}}$  (ii)  $\frac{3\sqrt{5}}{5\sqrt{7}} = \frac{\sqrt{63}}{\sqrt{125}}$  (iii)  $\frac{5}{18} > \frac{17}{121}$

$$(iv) \frac{\sqrt{80}}{\sqrt{48}} = \frac{\sqrt{45}}{\sqrt{27}} \quad (v) \frac{9.2}{5.1} > \frac{3.4}{7.1}$$

- (4) (i)  $80^\circ$  (ii) अल्बर्टचे आजचे वय 25 वर्षे, सलीमचे आजचे वय 45 वर्षे  
(iii) लांबी 13.5 सेमी, रुंदी 4.5 सेमी (iv) 124, 92 (v) 20, 18  
(5) (i) 729 (ii) 45 : 7 (6) 2 : 125 (7)  $x = 5$

#### सरावसंच 4.3

- (1) (i) 22 : 13 (ii) 125 : 71 (iii) 316 : 27 (iv) 38 : 11  
(2) (i) 3 : 5 (ii) 1 : 6 (iii) 7 : 43 (iv) 71 : 179 (3) 170 : 173  
(4) (i)  $x = 8$  (ii)  $x = 9$  (iii)  $x = 2$  (iv)  $x = 6$  (v)  $x = \frac{9}{14}$  (vi)  $x = 3$

#### सरावसंच 4.4

- (1) (i) 36, 22 (ii)  $16, 2a - 2b + 2c$   
(2) (i) 29 : 21 (ii) 23 : 7 (4) (i)  $x = 2$  (ii)  $y = 1$

#### सरावसंच 4.5

- (1)  $x = 4$  (2)  $x = \frac{347}{14}$  (3) 18, 12, 8 किंवा 8, 12, 18 (6)  $\frac{x+y}{xy}$

#### संकीर्ण प्रश्नसंग्रह 4

- (1) (i) B (ii) C (iii) B (iv) D (v) C  
(2) (i) 7 : 16 (ii) 2 : 5 (iii) 5 : 9 (iv) 6 : 7 (v) 6 : 7  
(3) (i) 1 : 2 (ii) 5 : 4 (iii) 1 : 1  
(4) (i) व (iii) परंपरित प्रमाणात आहेत (ii) व (iv) परंपरित प्रमाणात नाहीत. (5)  $b = 9$   
(6) (i) 7.4% (ii) 62.5% (iii) 73.33% (iv) 31.25% (v) 12%  
(7) (i) 5 : 6 (ii) 85 : 128 (iii) 1 : 2 (iv) 50 : 1 (v) 3 : 5  
(8) (i)  $\frac{17}{9}$  (ii) 19 (iii)  $\frac{35}{27}$  (iv)  $\frac{13}{29}$   
(11)  $x = 9$

## 5. दोन चलांतील रेषीय समीकरणे

#### सरावसंच 5.1

- (3) (i)  $x = 3; y = 1$  (ii)  $x = 2; y = 1$  (iii)  $x = 2; y = -2$   
(iv)  $x = 6; y = 3$  (v)  $x = 1; y = -2$  (vi)  $x = 7; y = 1$

### सरावसंच 5.2

- (1) 5 रुपयांच्या 30 नोटा व 10 रुपयांच्या 20 नोटा आहेत.  
(2)  $\frac{5}{9}$  (3) प्रियांकाचे वय 20 वर्षे, दीपिकाचे वय 14 वर्षे (4) 20 सिंह, 30 मोर  
(5) सुरुवातीचा पगार ₹ 3900, वार्षिक वाढ ₹ 150  
(6) ₹ 4000 (7) 36 (8)  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\angle B = 40^\circ$ ,  $\angle C = 50^\circ$   
(9) 420 सेमी (10) 10

### संकीर्ण प्रश्नसंग्रह 5

- (1) (i) A (ii) C (iii) C  
(2) (i)  $x = 2$ ;  $y = 1$  (ii)  $x = 5$ ;  $y = 3$  (iii)  $x = 8$ ;  $y = 3$   
(iv)  $x = 1$ ;  $y = -4$  (v)  $x = 3$ ;  $y = 1$  (vi)  $x = 4$ ;  $y = 3$   
(3) (i)  $x = 1$ ;  $y = -1$  (ii)  $x = 2$ ;  $y = 1$  (iii)  $x = 26$ ;  $y = 18$  (iv)  $x = 8$ ;  $y = 2$   
(4) (i)  $x = 6$ ;  $y = 8$  (ii)  $x = 9$ ;  $y = 2$  (iii)  $x = \frac{1}{2}$ ;  $y = \frac{1}{3}$  (5) 35  
(6) ₹ 69 (7) प्रत्येकाचे मासिक उत्पन्न अनुक्रमे ₹ 1800 व ₹ 1400  
(8) लांबी 347 एकक, रुंदी 207 एकक (9) 40 किमी/तास, 30 किमी/तास  
(10) (i) 54, 45 (ii) 36, 63 इत्यादी.

## 6. अर्थनियोजन

### सरावसंच 6.1

- (1) ₹ 1200 (2) दुसऱ्या वर्षानंतरचे भांडवल ₹ 42,000, मूळ भांडवलावर शेकडा 16 तोटा झाला.  
(3) मासिक उत्पन्न ₹ 50,000 (4) श्री. फर्नांडीस (5) ₹ 25,000

### सरावसंच 6.2

- (1) (i) आयकर भरावा लागणार नाही (ii) भरावा लागेल (iii) भरावा लागेल  
(iv) भरावा लागेल (v) भरावा लागणार नाही  
(2) ₹ 9836.50

### संकीर्ण प्रश्नसंग्रह 6

- (1) (i) A (ii) B (2) उत्पन्न ₹ 8750  
(3) हिरालालचा शेकडा फायदा 36.73, रमणिकलालचा शेकडा फायदा 16.64, हिरालाल  
(4) ₹ 99383.75 (5) ₹ 4,00,000 (6) 12.5%

- (7) रमेशची बचत ₹ 48000 ; सुरेशची बचत ₹ 51000 ; प्रितीची बचत ₹ 36000  
(8) (i) ₹ 213000 (ii) ₹ 7500 (iii) कर नाही.

## 7. सांख्यिकी

### सरावसंच 7.2

- (1) प्राथमिक सामग्री : (i), (iii), (iv) दुय्यम सामग्री : (ii)

### सरावसंच 7.3

- (1) खालची वर्ग मर्यादा = 20, वरची वर्ग मर्यादा = 25 (2) 37.5 (3) 7-13

### सरावसंच 7.4

- (3) (i) 38 (ii) 3 (iii) 19 (iv) 62 (4) (i) 24 (ii) 3 (iii) 43 (iv) 43

### सरावसंच 7.5

- (1) 7 क्विंटल (2) 74 (3) 100 (4) ₹ 4900 (5) 75 ग्रॅम  
(6) मध्य = 3, मध्यक = 3, बहुलक = 4 (7) 78.56 (8)  $x = 9$  (9) 20 (10) 70  
(11) 34.25 (12) 37 किग्रॅ (13) 2 (14) 35 व 37

### संकीर्ण प्रश्नसंग्रह 7

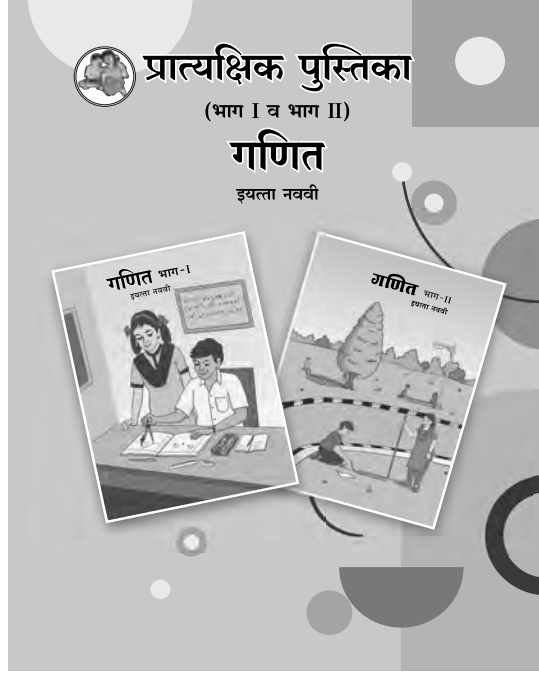
- (1) (i) C (ii) B (iii) D (iv) B (v) A (vi) D  
(vii) B (viii) A (ix) C (x) C  
(2) ₹ 26000 (3) ₹ 127  
(4) (i) 24 (ii) 06  
(5)  $P = 20$   
(6) (i) 66 (ii) 14 (iii) 45  
(7) (i) 11 (ii) 68  
(8)  $x = 52$ , मध्य = 55.9, बहुलक = 52



# इयत्ता e वी प्रात्यक्षिक पुस्तिका गणित (भाग I व भाग II)

मराठी  
माध्यम

मूल्य  
५५ रूपये



- शासनमान्य अभ्यासक्रम व पाठ्यपुस्तकावर आधारित.
- मूल्यमापन योजनेनुसार सर्व पाठांवर आधारित प्रात्यक्षिकांचा समावेश.
- विविध कृती, चित्रे, आकृत्या इत्यादींनी युक्त.
- आशयावर आधारित काही उदाहरणांचा समावेश.
- कृतीयुक्त उदाहरणांचा समावेश.
- सरावासाठी अधिकचे प्रश्न व उत्तर लिखाणासाठी स्वतंत्र जागा

## प्रात्यक्षिक नोंदवह्या पाठ्यपुस्तक मंडळाच्या विभागीय भांडारांमध्ये विक्रीसाठी उपलब्ध आहेत.

(१) महाराष्ट्र राज्य पाठ्यपुस्तक भांडार व वितरण केंद्र, सेनापती बापट मार्ग, पुणे ४११००४, ☎ २५६५९४६५ (२) महाराष्ट्र राज्य पाठ्यपुस्तक भांडार व वितरण केंद्र, पी - ४१, औद्योगिक वसाहत, मुंबई-बंगलोर महामार्गावर, सकाळ कार्यालयासमोर, कोल्हापूर ४१६१२२ ☎ २४६८५७६ (३) महाराष्ट्र राज्य पाठ्यपुस्तक भांडार व वितरण केंद्र, १० उद्योग नगर, एस. व्ही. रोड, गोरेगाव, पश्चिम मुंबई ४०० ०६२ ☎ २८७७९८४२ (४) महाराष्ट्र राज्य पाठ्यपुस्तक भांडार व वितरण केंद्र, सिडको प्लॉट नं. १४, डब्ल्यू सेक्टर १२, वावंजा रोड, न्यू पनवेल, जि. रायगड, पनवेल ४१० २०६ ☎ २७४६२६४६५ (५) महाराष्ट्र राज्य पाठ्यपुस्तक भांडार व वितरण केंद्र, लेखानगर जवळ, प्लॉट नं. २४, 'माघ' सेक्टर, सिडको, नवीन मुंबई-आग्रा रोड, नाशिक ४२२००९ ☎ २३९१५११ (६) महाराष्ट्र राज्य पाठ्यपुस्तक भांडार व वितरण केंद्र, एम आय डी सी शेड क्रमांक २ व ३, रेल्वे स्टेशनजवळ, औरंगाबाद ४३१ ००१ ☎ २३३२१७१ (७) महाराष्ट्र राज्य पाठ्यपुस्तक भांडार व वितरण केंद्र, रवींद्रनाथ टागोर सायन्स कॉलेजसमोर, महाराजा बाग रोड, नागपूर ४४० ००१ ☎ २५४७७१६/२५२३०७८ (८) महाराष्ट्र राज्य पाठ्यपुस्तक भांडार व वितरण केंद्र, प्लॉट नं, एफ ९१, एम आय डी सी, लातूर ४१३५३१ ☎ २२०९३० (९) महाराष्ट्र राज्य पाठ्यपुस्तक भांडार व वितरण केंद्र, शांकुतल कॉलनी, व्ही. एम. व्ही. कॉलेजमागे, अमरावती ४४४ ६०४ ☎ २५३०९६५

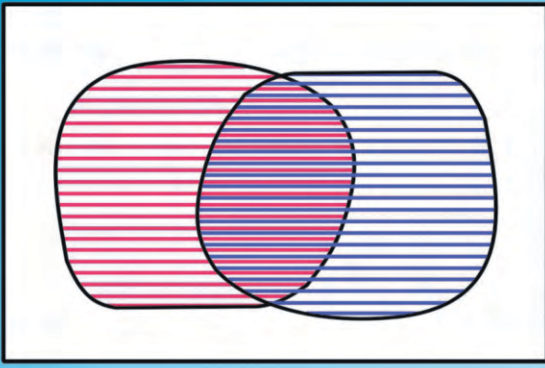


ebalbharati

पाठ्यपुस्तक मंडळ, बालभारती मार्फत इयत्ता १ ली ते १२ वी  
ई-लर्निंग साहित्य (Audio-Visual) उपलब्ध...

- शेजारील Q.R.Code स्कॅन करून ई-लर्निंग साहित्य मागणीसाठी नोंदणी करा.
- Google play store वरून ebalbharati app डाऊनलोड करून ई लर्निंग साहित्यासाठी मागणी नोंदवा.  
www.ebalbharati.in, www.balbharati.in

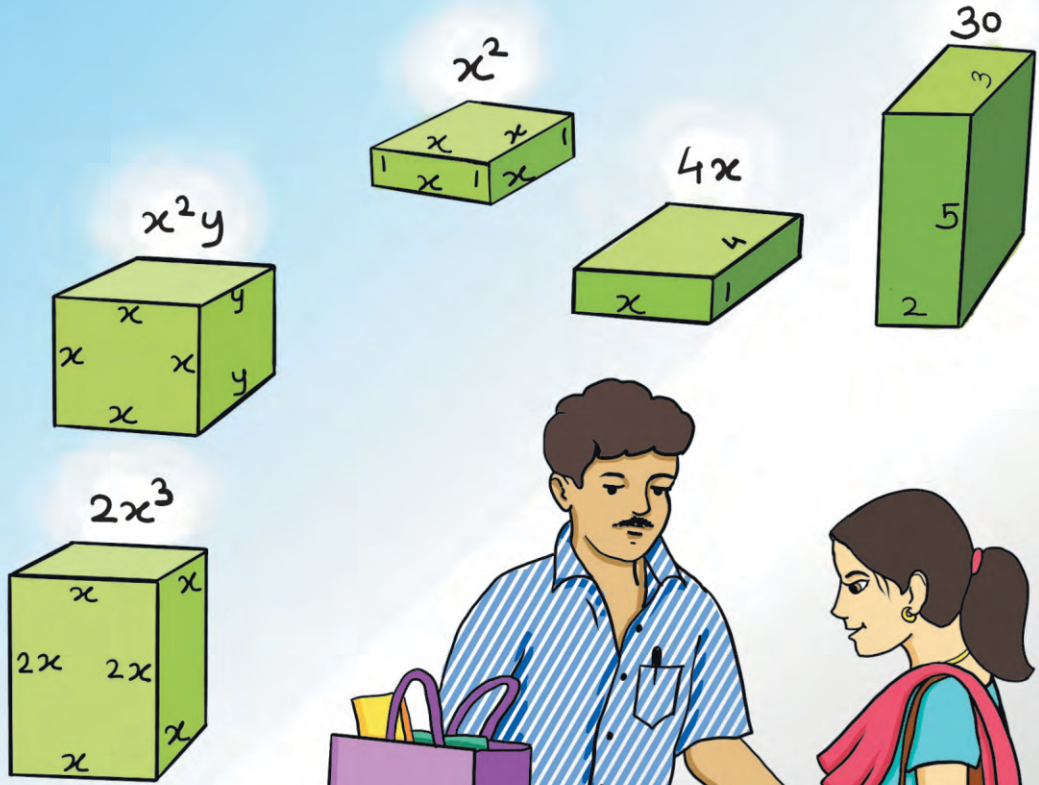




$$x + y = 4$$

$$2x + 3y = 3$$

$$x = \square, y = \square$$



महाराष्ट्र राज्य पाठ्यपुस्तक निर्मिती  
व अभ्यासक्रम संशोधन मंडळ,  
पुणे-४११००४. ₹ ६४.००