

उत्तरमाला

एकक 1

1. (C) 2. (C) 3. (D) 4. (B) 5. (D) 6. (D)
7. (C) 8. (B) 9. (D) 10. (C) 11. (D) 12. (C)
13. (D) 14. (D) 15. (B) 16. (A) 17. (C) 18. (C)
19. (B) 20. (B) 21. (D) 22. (B) 23. (B) 24. (A)
25. (C) 26. (D) 27. (B) 28. (A) 29. (C) 30. (B)
31. (D) 32. (D) 33. (B) 34. (A) 35. (A) 36. (C)
37. (B) 38. (C) 39. T 40. F 41. T 42. T
43. F 44. T 45. F 46. T 47. F 48. F
49. F 50. T 51. F 52. F 53. T 54. F
55. F 56. F 57. F 58. T 59. F 60. F
61. T 62. T 63. T 64. F 65. F 66. T
67. F 68. T 69. T 70. F 71. T 72. T
73. F 74. T 75. T 76. F 77. T 78. T
79. T 80. F 81. F 82. F 83. T 84. F
85. T 86. F 87. T 88. F 89. T 90. T
91. F 92. F 93. T 94. T 95. T 96. F
97. F 98. T 99. (a) 1 (b) 1
100. (a) 1000 (b) 10 (c) 10,00,000 101. (a) 1000 (b) 1000 (c) 1000,000
102.1 103. 1650 104. 1290000 105. 422000 106. अवरोही

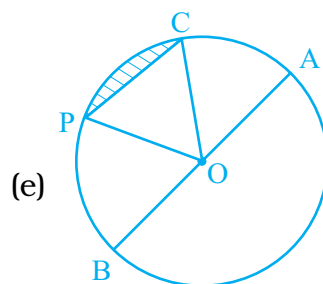
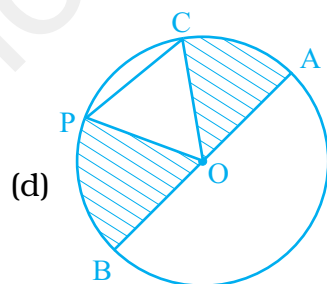
107. सबसे छोटी 108. 6 109. 5,23,78,401 110. L 111. LXVI
 112. 2,538,000 113. 0 114. 106160 115. 99999 116. 401
 117. 1000 118. स्वयं वही 119. 100005 120. योग गुणन
 121. योग गुणन 122. 0 123. योग 124. 6195
 125. 1001 126. 0 127. 0 128. 1 129. 68 130. 8925
 131. 1 132. 17 133. 27 134. 7860 135. 100 136. गुणज
 137. 1 138. 2 139. पूर्ण संख्या 140. भाज्य संख्याएँ 141. अभाज्य संख्याएँ
 142. सह-अभाज्य 143. 25 144. 0 145. 0, 5 146. 2
 147. सह-अभाज्य 148. 11 149. गुणज 150. गुणनखंड
 151. (i)- (d), (ii)- (f), (iii)- (b), (iv)- (e), (v)- (c)
 152. 25843, 13584, 8435, 5348, 4835. 153. 67205602, 30040700
 154. (a) $7 \times 10000 + 4 \times 1000 + 8 \times 100 + 3 \times 10 + 6 \times 1$
 (b) $5 \times 100000 + 7 \times 10000 + 4 \times 1000 + 0 \times 100 + 2 \times 10 + 1 \times 1$
 (c) $8 \times 1000000 + 9 \times 100000 + 0 \times 10000 + 7 \times 1000 + 0 \times 100 + 1 \times 10 + 0 \times 1$
 155. आरोही क्रम – (b), (c), (a), (d), अवरोही क्रम – (d), (a), (c), (b)
 156. 142,800,000 157. 589 मिलियन , 589,000,000
 158. पृथ्वी, 2100000m
 159. त्रिपुरा- तीन मिलियन एक सौ निन्यानवे हजार, दो सौ तीन; मेघालय- दो मिलियन, तीन सौ अठारह हजार आठ सौ बीस
 160. 4230 161. 67530 162. 161266 163. 46120 164. 1
 165. 6, 4, 2 166. 9979003568 167. 85041 168. 969987
 169. 179370 170. 32198 171. 12000 172. 98756, 10253
 173. 2768g or 2kg 768g 174. 150 बॉक्स 175. 50000 176. 30
 177. (a) 1400 (b) 1200 (c) 14700 (d) 31300
 178. (a) 2590 (b) 69100 (c) 6380 (d) 61790
 179. (a) 2700 (b) 34100 (c) 97200 (d) 1098100

180. 17000 181. 5600000 182. 457755 183. 24480
 184. 220 185. 204 186. 15000kg 187. Rs. 454102
 188. 960000g 189. 62 190. 60 L 191. 4521
 192. 1324 193. 4 रु 194. A – 35, B – 28, C – 20
 195. 12 196. 52 197. 30, 60, 90
 198. दोनों संख्याएँ 11 से विभाज्य हैं।
 199. तीनों संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं। 200. 5652

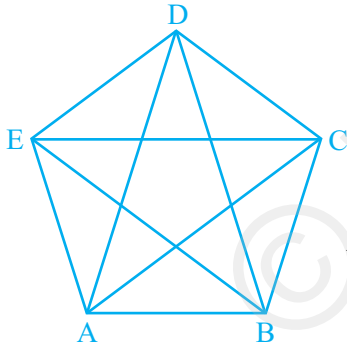
एकक 2

1. (A) 2. (D) 3. (B) 4. (B) 5. (B) 6. (B)
 7. (B) 8. (D) 9. (C) 10. (B) 11. (D) 12. (D)
 13. (B) 14. (C) 15. (C) 16. (B) 17. प्रतिवर्ती कोण
 18. 9 19. समांतर 20. 0 एवं S, T and N, M, P, Q, R
 21. (a) BD (b) CD (c) C (d) D (e) 4
 22. (a) सम (b) न्यून (c) अधिक
 23. 5, $\triangle AOB$, $\triangle AOC$, $\triangle ACD$, $\triangle COD$, $\triangle ABC$
 24. 12; $\angle OAB$, $\angle OBA$, $\angle OAC$, $\angle OCA$, $\angle OCD$, $\angle ODC$, $\angle AOB$, $\angle AOC$, $\angle COD$,
 $\angle DOB$, $\angle BAC$, $\angle ACD$ 25. चार 26. दो, चार
 27. दो 28. एक 29. तीन 30. चार 31. किरण AB
 32. T 33. F 34. F 35. T 36. F 37. T
 38. F 39. F 40. F 41. F
 42. AB, AC, AD, AE, BC, BD, BE, CD, CE, DE
 43. AB, BC, CD, DE, EA 44. X, Z, Y
 45. शीर्ष — A, B, C, D and E;
 रेखाखंड — AB, AC, AD, AE, BC, CD, DE
 46. $\angle EAD$, $\angle AEF$, $\angle EFD$, $\angle ADF$, $\angle DFC$, $\angle DCF$,
 $\angle CDF$, $\angle BEF$, $\angle BFE$, $\angle EBF$,
 $\angle FBC$, $\angle FCB$, $\angle BFC$, $\angle ABC$, $\angle ACB$

47. (a) $\angle CBD$, (b) $\angle DBE$, (c) $\angle EBA$, (d) $\angle CBE$, (e) $\angle DBA$, (f) $\angle CBA$,
(g) $\angle DBA$
48. (i) A, B, C, AB, BC, AC (ii) A, B, C, D, AB, BC, CD, DA
(iii) A, B, C, D, E, AB, BC, CD, DE, EA
(iv) A, B, C, D, E, F, AB, CD, EF
49. (ii) O, OA और OB (iii) D, DC और DB
50. (a) नहीं (b) नहीं 51. हाँ 52. हाँ
54. हाँ, बिंदू B और C $\angle 2$ के अंतर्भाग में स्थित हैं।
55. (b) और (c) 56. (a) (ii) (b) (ii) and (iii) (c) (iii) (d) (i)
57. दोनों आकृतियों में 3 रेखाखंड हैं। नहीं यह एक बंद आकृति नहीं है।
58. नहीं 59. (a) $\angle AEB$, $\angle ADE$, $\angle BAE$, $\angle BCE$ (b) $\angle BCD$, $\angle BAD$
60. (a) हाँ (b) नहीं (c) नहीं
61. (a) AC (b) AE (c) ED (d) BE
62. (a) $\angle ABD$ (b) $\angle RTS$ (c) $\angle ACD$ and $\angle ACB$
(d) $\angle RTW$ और $\angle RTS$ (e) $\angle AED$, $\angle AEB$, $\angle BEC$ और $\angle DEC$
(f) $\angle AEC$ (g) $\angle ACD$ (h) $\angle AKO$, $\angle AKP$, $\angle BKO$, $\angle BKP$
63. (a) $\angle ADB = \angle CDB$ (b) $\angle ABD = \angle CBD$
(c) $\angle ADC = \angle BDC$, $\angle CAD = 90^\circ$, $\angle CBD = 90^\circ$
64. दो, AC और AD 65. दो 66. एक 67. तीन A, B, C
68. तीन, AB, BC, AC 69. चार, A, B, C, D
70. छः, AB, AC, AD, BC, BD, CD 71. पाँच, A, B, C, D, E
72. दस, AB, AD, AE, AC, BD, BE, BC, DE, DC, EC
73. (a) CP और AB (b) OA, OB, OC, OP (c) CP



74. (a) हाँ। दो न्यून कोणों का योग एक समकोण से कम हो सकता है।
 (b) हाँ। दो न्यून कोणों का योग एक समकोण के बराबर हो सकता है।
 (c) हाँ। दो न्यून कोणों का योग एक समकोण से ज्यादा हो सकता है।
 (d) नहीं। दो न्यून कोणों का योग सदैव 180° से कम होता है।
 (e) नहीं। दो न्यून कोणों का योग सदैव 180° से कम होता है।
75. (a) हाँ। दो अधिक कोणों का योग सदैव 180° से ज्यादा होता है।
 (b) नहीं। दो अधिक कोणों का योग सदैव 180° से ज्यादा लेकिन 360° से कम होता है।
76. (a) शीर्ष A, B, C, D, E, F
 (b) किनारे AB, AC, BC, BD, DF, FC, EF, ED, AE
 (c) फलक ABC, DEF, AEFC, AEDB, BDFC
77. कोई किनारा नहीं, कोई फलक नहीं तथा कोई शीर्ष नहीं।



78. AC, AD, BE, BD, CE

एकक 3

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|
| 1. (B) | 2. (A) | 3. (C) | 4. (A) | 5. (D) | 6. (B) |
| 7. (D) | 8. (B) | 9. (B) | 10. (A) | 11. (A) | 12. (C) |
| 13. (B) | 14. (A) | 15. (D) | 16. (C) | 17. (B) | 18. F |
| 19. F | 20. F | 21. F | 22. T | 23. F | 24. T |
| 25. T | 26. T | 27. F | 28. F | 29. T | 30. T |
| 31. T | 32. T | 33. F | 34. F | 35. T | 36. T |
| 37. T | 38. F | 39. F | 40. बायीं | 41. दायीं | 42. -14 |

उत्तरमाला

43. 1 44. 0 45. 9 46. -14 47. 30 48. -170
 49. -5454 50. < 51. > 52. < 53. < 54. >
 55. > 56. = 57. > 58. >
 59. (i) -(B) (ii) -(E) (iii) -(B) (iv) -(A) (v) -(B)
 60. (a) -5 (b) -25 (c) 20 (d) -60 (e) -8 (f) -7 (g) 0 (h) 0
 61. (a) +200 (b) -100 (c) +10 (d) 0
 62. (a) साइज में वृद्धि (b) सफलता (c) 10 रु की हानि
 (d) 1000 ई.पूर्व (e) जलस्तर में गिरावट (f) 60 km उत्तर
 (g) गंगा नदी खतरे के निशान से 10 m नीचे।
 (h) ब्रह्मपुत्र नदी खतरे के निशान से 20 m ऊपर।
 (i) 2000 मीटरों के अंतर से हारना।
 (j) एक बैंक खाते से 100 रु निकालना। (k) तापमान में 20°C की गिरावट।
 63. 7°C 64. $0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 + 7 + 8 + 9$ (एक संभावित उत्तर)
 65. 0 66. $1 + 2 + 3 + 6 + (-2) + (-3)$ (एक संभावित उत्तर).
 67. 2 68. -1 69. -2, -3 (कोई भी दो ऋणात्मक पूर्णांक लिए जा सकते हैं।)
 70. 2, 0 (कोई भी दो पूर्णांक जिसमें एक 0 हो)
 71. (a), (b) और (c). दाहिने ओर की संख्या बड़ी होती है।
 72. $1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 = 9$
 73. -5, -3, -2, 0, 1, 4 74. 0, -1, -3, -3, -4, -6 75. 0, 6
 76. -140, -130, -120, -110, -101 (इसके कई उत्तर हो सकते हैं)
 77. (1, 3), (0, 4), (-1, 5), (-2, 6) 78. 72 79. 10
 80. (a) बाएँ (b) दाएँ (c) बाएँ 81. (a) -1 (b) -1 (c) -4
 82. 161 83. 1207

एकक 4

1. (D) 2. (B) 3. (A) 4. (B) 5. (C) 6. (C)
 7. (B) 8. (C) 9. (A) 10. (B) 11. (C) 12. (B)
 13. (C) 14. (B) 15. (C) 16. (C) 17. (C) 18. (D)

19. (B) 20. (A) 21. पूर्ण 22. उचित 23. समान 24. मिश्रित
25. विषम 26. उचित 27. समान 28. असमान 29. $\frac{2}{5}$
30. $\frac{1}{2}$ 31. तुल्य 32. $\frac{58}{7}$ 33. $12\frac{3}{7}$ 34. 9.26
35. $16\frac{1}{4}$ या $\frac{65}{4}$ 36. 0.28 37. $\frac{58}{9}$ 38. $\frac{43}{14}$ 39. 12 40. 8
41. 14.28 42. 6.08 43. ₹ 25 44. 0.33 45. T 46. F
47. T 48. F 49. F 50. T 51. F 52. T
53. F 54. T 55. F 56. T 57. F 58. F
59. F 60. T 61. F 62. T 63. T 64. F
65. T 66. < 67. < 68. = 69. < 70. <
71. = 72. $\frac{7}{8}$ 73. $\frac{4}{15}$ 74. $\frac{1}{6}$
75. 12.104, 12.122, 12.142, 12.214, 12.401 76. 0.8531
77. 0.2345 78. 0.55 79. $\frac{20}{3}$ 80. 3.4 81. $\frac{41}{1000}$ 82. $6\frac{3}{100}$
83. 5.201kg 84. 20.09 रु, $20\frac{9}{100}$ रु 85. 15.37 m, $\frac{1537}{100}$ m 86.
- 2.435km, $2\frac{87}{200}$ km 87. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ 88. $\frac{7}{8}, \frac{6}{7}, \frac{4}{5}, \frac{3}{4}$ 89. $\frac{33}{44}$
90. $\frac{60}{72}$ 91. $16\frac{1}{8}$ 92. 20.8 93. 75.20 94. 28.0 95. $\frac{25}{24}$
96. $7\frac{1}{8}$ 97. $\frac{1}{3}$ 98. $2\frac{7}{9}$ 99. $5\frac{1}{4}$ 100. $7\frac{3}{4}$ 101. $15\frac{1}{4}$
102. 64 103. $\frac{889}{80}$ cm 104. $\frac{9}{10}$ 105. $\frac{3}{5}$ 106. $\frac{1}{6}$ 107. 24.5
108. 9.850kg 109. 0.011, 0.101, 0.110, 1.001 110. 22.022
111. (i) $\frac{11}{70}$ (ii) $\frac{1}{10}$ 112. दूध, चावल $\frac{30}{53}$ 113. $\frac{2}{3}$ 114. $1\frac{3}{4}$ m

115. $47\frac{5}{8}$ kg 116. $27\frac{1}{4}$ लीटर 117. $2\frac{3}{4}$ लीटर 118. $110\frac{1}{20}$ cm

119. $4\frac{5}{8}$ km 120. $1\frac{1}{4}$ kg 121. $2\frac{1}{4}$ m

122. (a) समान हरोँ का भी योग किया गया है।
(b) अंशों और हरोँ का योग किया गया है।

123. 2.6 मीटर 124. (i) (D) (ii) (A) (iii) (E) (iv) (B) 125. $\frac{5}{6}, \frac{6}{6}$

126. $\frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{7}{7}$ 127. $\frac{9}{22}$ और $\frac{5}{22}$ 128. $\frac{1}{2}$

129. (i) थैला-I (ii) थैला-II (iii) थैला-III (iv) थैला-I (v) थैला-I (vi) थैला-I
(vii) थैला-II (viii) थैला-I (ix) थैला-I (x) थैला-I

एकक 5

1. (D) 2. (D) 3. (D) 4. (D) 5. (C) 6. F
7. F 8. F 9. T 10. F 11. T 12. F
13. T 14. आँकड़े 15. मिलान 16. चित्रालेख 17. दंड
18. समान, समान 19. |||| 20. 60 21. 60, 7.5
22. 23.

ग्रेड	मिलान चिह्न
A	
B	
C	
D	
E	

दोपहिया वाहन	मिलान चिह्न
0	
1	
2	
3	
4	

19 परिवार

24.

लंबाई (cm) में	मिलान चिह्न	गाजरों की संख्या
15		5
18		6
20		9
21		6
22		4

(a) 10 (b) 20, 22

25.

उत्तर	मिलान चिह्न	उत्तरों की संख्या
डॉक्टर		10
इंजीनियर		6
पायलट		8
ऑफिसर		6

26. (a)

खेल	मिलान चिह्न	विद्यार्थियों की संख्या
फुटबॉल		13
क्रिकेट		9
खो-खो		6
हॉकी		8
टेनिस		4

(b) फुटबॉल (c) टेनिस

27. कमीज़ की माप 32 : 5, कमीज़ की माप 34 : |||||, कमीज़ की माप 36 : 7
कमीज़ की माप 38 : ||||, कमीज़ की माप 40 : |||||

28. (a) 400 (b) पटेल (c) साइकिया (d) राव, रॉय 29. (a) धातु (b) काँच
(c) रबड़ (d) 160 30. (a) X (b) VIII (c) 40 (d) VI (e) 160

31. (a) हिंदी (b) 175 (c) 425

32. (a) 6000 वर्ग km (b) रायगढ़ और जशपुर (c) चार

उत्तरमाला

33.

दिन	बोतल  = 50 बोतल
रविवार	      
सोमवार	   
मंगलवार	     
बुधवार	    
बृहस्पतिवार	 
शुक्रवार	  

34.

भाषा	समाचार-पत्र  = 1000 समाचार-पत्र
अंग्रेजी	    
हिंदी	        
तमिल	
पंजाबी	  
गुजराती	 

- 36.** (a) एलपीजी (b) 10 (c) 5000 **37.** (a) 1300 (b) 300 (c) 4, 5, 6, 7, 8
 (d) 7 (e) 8 (f) असत्य **38.** (a) 295 (b) दिल्ली (c) चेन्नई
 (d) पटना, जयपुर, दिल्ली, गुवाहाटी (e) 50
39. (a) N.H. 2 (b) N.H. 10 (c) 900km (d) N.H. 8 **40.** (a) 1000
 (b) मराठी, बंगाली (c) 800
41. (a) विभिन्न वर्षों में विद्यार्थियों की संख्या (b) 2005 – 06
 (c) 2004 – 05 (d) 2003 – 04 (e) 2004 – 05

एकक 6

1. (D) 2. (B) 3. (A) 4. (A) 5. (D) 6. (B)
7. (A) – (iv), (B) – (i), (C) – (ii), (D) – (iii)
8. (A) – (iii), (B) – (iii), (C) – (ii), (D) – (i)
9. $BM + MD + DE + EN + NG + GH$ 10. क्षेत्रफल 11. 16 वर्ग cm
12. (a) 12 वर्ग इकाई (b) 16 वर्ग इकाई 13. (a) 100 (b) 1 (c) 1, 100
(d) 10000 14. T 15. F 16. F 17. T 18. F
19. F 20. T 21. 2cm 22. 14cm 23. 15cm, 5cm
24. 17m 25. 13 वर्ग इकाई 26. 70m 27. 500m 28. 54cm
29. 44 इकाई 30. 2km 400m, 5 बार 31. 400m 32. 80m
33. 308cm 34. 8cm, 10cm, 10cm; 8cm, 8cm, 12cm
35. $1\text{cm} \times 19\text{cm}$, $2\text{cm} \times 18\text{cm}$, $3\text{cm} \times 17\text{cm}$, $4\text{cm} \times 16\text{cm}$,
 $5\text{cm} \times 15\text{cm}$, $6\text{cm} \times 14\text{cm}$, $7\text{cm} \times 13\text{cm}$, $8\text{cm} \times 12\text{cm}$,
 $9\text{cm} \times 11\text{cm}$, $10\text{cm} \times 10\text{cm}$ 36. 10cm 37. 20, 20m
38. 36 वर्ग इकाई, 30m 39. 1340m, 26800 रु, 400000 रु
40. 50 रु 41. (a) 32 इकाई (b) 60 इकाई 42. 6300 वर्ग cm
43. 20cm, 280cm 44. अनमोल का चार्ट पेपर 45. 12, 240, 2880
46. 100 47. वर्गाकार मैदान 48. 40000 वर्ग m 49. 4 बार
50. 84, 240cm^2 51. Rs 5400 52. 126 वर्ग m, $\frac{1}{8}$, 1:7
53. 216 वर्ग cm 54. 56 cm 55. 212 56. 20m
57. 256 वर्ग m, (a) 128 वर्ग m, (b) 128 वर्ग m

58. (a)	विमाएँ cm में	क्षेत्रफल cm^2 में	विमाएँ cm में	क्षेत्रफल cm^2 में
	17×1	17	12×6	72
	16×2	32	11×7	77
	15×3	45	10×8	80
	14×4	56	9×9	81
	13×5	65		

उत्तरमाला

(b)	विमाएं	परिमाण
	cm में	cm ² में
	36×1	74
	18×2	40
	12×3	30
	9×4	26
	6×6	24

59. क्षेत्रफल (i) 11cm^2 (ii) 13cm^2 (iii) 13cm^2

परिमाण (i) 18cm (ii) 28cm (iii) 28cm 60. 4 वर्ग cm, 34cm

एकक 7

1. (B) 2. (C) 3. (A) 4. (C) 5. (B) 6. (B)
7. (B) 8. (A) 9. (C) 10. (C) 11. (B) 12. (A)
13. (C) 14. (A) 15. (A) 16. (A) 17. (C) 18. (A)
19. (B) 20. (A) 21. (A) 22. (A) 23. (D) 24. $40h$
25. $\frac{70}{p}$ 26. $8d + 2$ 27. 3 28. -9 29. $x = y + 7$
30. $3x + 8$ 31. $\frac{x}{2}$ 32. $7w$ 33. $12x + 2000$
34. $10t + u$ 35. p 36. $100x$ 37. $1000p$ 38. $100x$ 39. $n + 7$
40. $100 - f$ 41. F 42. T 43. T 44. F 45. T
46. F 47. T 48. F 49. T 50. T 51. T
52. F 53. F 54. F 55. F 56. $2x + 1$ 57. $t - 20$
58. $n + 1$ 59. $3m$ 60. kn 61. $x + 1$ 62. $2n + 1$ और $2n + 3$
63. $2m$ और $2m + 2$ 64. $5n$ 65. $\frac{x}{x+1}$
66. $20y$, जहाँ y एम्पायर स्टेट भवन की ऊँचाई है। 67. $2p + 3$
68. $13 - (-3)z (=13+3z)$ 69. $10 + \frac{p}{11}$ 70. $3x + 1$ 71. $10 - 6q$
72. $3y + 4 = 10$, $2x - 3 = 1$ 73. $2t + 3 = 3$ 74. $x + 1 = 0$

75. पेन का मूल्य पेंसिल के मूल्य के पाँच गुना है।
76. लीला के पास बची हुई राशि उसके प्रधानमंत्री राहत कोष में दान की गई राशि से 10,000 रु ज्यादा है।
77. कार्तिक के पिता की आयु कार्तिक की आयु की सात गुनी है।
78. किसी एक दिन दिल्ली के अधिकतम तथा न्यूनतम तापमान में 10°C का अंतर था।
79. पिछले वर्ष जय ने जॉन द्वारा लगाये गये पौधों के दोगुने से 10 पौधे ज्यादा लगाये।
80. किसी स्वास्थ्य समस्या के कारण शरद ने पाँच कप चाय पीना कम कर दिया।
81. इस वर्ष बीच में ही विद्यालय छोड़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या पिछले वर्ष की अपेक्षा 30 से कम है।
82. इस महीने पेट्रोल का मूल्य पिछले महीने की अपेक्षा 5 रु कम था।
83. वर्ष 2006 में श्री खादर का मासिक वेतन, वर्ष 2005 की अपेक्षा 1000 रु बढ़ा।
84. इस वर्ष एक स्कूल में लड़कियों की संख्या पिछली वर्ष की संख्या की तीन गुने से दस अधिक है।
85. (a) $2x - 13 = 3$ (b) $\frac{x}{5} = x - 5$ (c) $\frac{2x}{3} = 12$ (d) $2x + 9 = 13$ (e) $\frac{x}{3} - 1 = 1$
86. (a) $p = 3a$ (b) $d = 2r$ (c) $s = c + p$ (d) $a = p + i$
87. (i) $x - 2$ (ii) $x + 35$ (iii) $x + 32$ (iv) $8x$
88.

m	0	1	2	3	4
$2m - 5$	-5	-3	-1	1	3

 हल है, $m = 2$
89. $50p - 1800$ 90. $8x + 100L$ 91. $m \times m$ sq cm.
92. किसी त्रिभुज का परिमाप उसकी सभी भुजाओं का योग होता है।
93. किसी आयत का परिमाप उसकी लंबाई तथा चौड़ाई का दोगुना होता है।
94. $(m + 40)\text{kg}$ 95. (i) $2(r + t) + 10$ (ii) $15x$ (iii) $(8rt + 4000)$ वर्ग cm
(iv) Rs $23x$

96. (i) सुनीता : $x + 4$, गीता : $2x + 4$, जहाँ x सुनीता की वर्तमान आयु (वर्षों में) दर्शाता है।
 (ii) सुनीता : $x - 3$, गीता : $2x - 3$
97. (i) - (B), (ii) - (E), (iii) - (C), (iv) - (C), (v) - (A)

एकक 8

1. (A) 2. (D) 3. (D) 4. (A) 5. (C) 6. (D)
 7. (C) 8. (D) 9. (A) 10. (C) 11. 12 12. 4
 13. 10 14. 18, 60 15. 28, 81, 52 16. T 17. T 18. F
 19. F 20. F 21. T 22. F 23. T 24. T
 25. T 26. F 27. T 28. F 29. F 30. T
 31. F 32. T 33. F 34. F 35. विभाजन
 36. 28 37. 18 38. समानुपात 39. 3 : 7 40. 1 : 6
 41. 3 : 1 42. एक 43. समान 44. 100 पैसे या 1 रुपया
 45. 149 : 160 46. 100gm 47. 4 : 5 48. (i) and (ii)
 49. 10 : 21 50. 14kg 51. 16cm and 40cm 52. 5 : 8 53. 933
 54. (a) 15 : 1 (b) 1 : 14 55. (a) 7 : 16 (b) 9 : 16
 56. (a) 7 : 11 (b) 7 : 18 (c) 11 : 18 57. 7 : 40 58. 2 : 3 59. 1 : 17
 60. 18 m 61. $4\frac{2}{3}$ कप 62. 15 63. (a) 9 : 4 (b) 4 : 13
 64. (a) 4 : 1 (b) 1 : 3 65. 65 उत्तर भारतीय 52 दक्षिण भारतीय भोजन स्टॉल
 66. 23 : 47 67. 12 घंटे 68. हाँ 69. (a) 13 : 5 (b) 2 : 11 (c) 13 : 35
 70. 54kg और 30kg 71. $4\frac{1}{2}$ kg 72. (i) 2 : 5 (ii) 2 : 1 (iii) 1 : 2
 (iv) 2 : 5 73. 36 और 64 74. 1 : 2, 1 : 2 75. 3 : 1
 76. (a) 5 : 9 (b) 3 : 10 77. (a) 5 : 8 (b) 8 : 7 (c) 13 : 7
 78. 400km 79. (a) 36000 रु (b) 14 महीने 80. 12 हैक्टेयर
 81. 30° 82. 51 रु 83. 1260 रु 84. 14810 85. 19.76kg
 86. 3 कप 87. 540 88. 1 : 5 89. 3 : 5

एकक 9

1. (B) 2. (A) 3. (D) 4. (C) 5. (A) 6. (B)
7. (D) 8. (B) 9. (B) 10. (C) 11. (C) 12. (B)
13. (A) 14. (B) 15. (B) 16. (A) 17. (D) 18. समान
19. एक 20. बराबर 21. बराबर नहीं 22. 5cm, रेखाखंड
23. 80° , कोण 24. l 25. बराबर 26. 5 27. सम, त्रिभुज
28. 0, 8 29. 3 30. 7 (1, 2, 4, 5, 6, 7, 9)
31. 7 (A, M, U, V, W, Y, T) 32. 5 (B, C, D, E, K) 33. 4 (H, I, O, X)
34. 10 (F, G, J, L, N, P, Q, R, S, Z) 35. लंब 36. 6
37. n 38. एक 39. शून्य 40. एक 41. विकर्ण
42. मध्य-बिंदू 43. T 44. F 45. T 46. F
47. T 48. T 49. T 50. F 51. T 52. F
53. T 54. T 55. F 56. F 57. T 58. F
59. F 60. T 61. F 62. हाँ, एक सममित रेखा।
63. AC, BD 64. H, I, O, X 65. S
66. S (शून्य), Y (एक), M (एक), E (एक), T (एक), R (शून्य)
67. (i) $\rightarrow$ (f), (ii) $\rightarrow$ (c), (iii) $\rightarrow$ (f), (iv) $\rightarrow$ (d), (v) $\rightarrow$ (e), (vi) $\rightarrow$ (a), (vii) $\rightarrow$ (g)
68. (i) 2 (ii) 1 (iii) 0 (iv) 1 (v) 1 (vi) 0
69. हाँ 70. (a) हाँ (b) हाँ (c) हाँ (d) हाँ 72. हाँ, हाँ, हाँ
73. हाँ 80. एक 81. एक 82. हाँ

रफ़ कार्य

© NCERT
not to be republished

