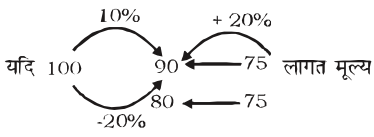


ANSWER SET - 2020

01. (3) 02. (2) 03. (3) 04. (1) 05. (4)
 06. (2) 07. (3) 08. (4) 09. (3) 10. (1)
 11. (1) 12. (1) 13. (1) 14. (3) 15. (2)
 16. (2) 17. (4) 18. (4) 19. (1) 20. (2)
 21. (4) 22. (3) 23. (1) 24. (2) 25. (4)
 26. (3) 27. (2) 28. (3) 29. (1) 30. (2)
 31. (4) 32. (1) 33. (2) 34. (3) 35. (3)
 36. (4) 37. (4) 38. (1) 39. (2) 40. (1)
 41. (3) 42. (3) 43. (1) 44. (1) 45. (2)
 46. (1) 47. (1) 48. (3) 49. (3) 50. (3)
 51. (1) 52. (4) 53. (2) 54. (3) 55. (2)
 56. (3) 57. (2) 58. (3) 59. (3) 60. (2)
 61. (2) 62. (4) 63. (1) 64. (2) 65. (1)
 66. (4) 67. (1) 68. (2) 69. (2) 70. (4)
 71. (1) 72. (4) 73. (3) 74. (4) 75. (1)
 76. (4) 77. (4) 78. (2) 79. (3) 80. (1)
 81. (4) 82. (3) 83. (2) 84. (3) 85. (2)
 86. (2) 87. (1) 88. (1) 89. (3) 90. (4)
 91. (2) 92. (3) 93. (3) 94. (3) 95. (1)
 96. (2) 97. (4) 98. (3) 99. (1) 100. (4)
 101. (4) 102. (3) 103. (3) 104. (3) 105. (3)
 106. (1) 107. (2) 108. (1) 109. (2) 110. (2)
 111. (1) 112. (4) 113. (1) 114. (2) 115. (4)
 116. (3) 117. (2) 118. (4) 119. (1) 120. (1)
 121. (1) 122. (2) 123. (1) 124. (4) 125. (3)
 126. (4) 127. (4) 128. (4) 129. (2) 130. (1)
 131. (4) 132. (2) 133. (4) 134. (2) 135. (1)
 136. (4) 137. (4) 138. (4) 139. (3) 140. (2)
 141. (4) 142. (2) 143. (1) 144. (3) 145. (3)
 146. (4) 147. (1) 148. (2) 149. (3) 150. (2)

EXPLANATION - 2020

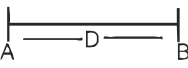
76. (4) $\sqrt{400} + \sqrt{4} + \sqrt{0.04} + \sqrt[3]{0.008}$
 $\Rightarrow 20 + 2 + 0.2 + 0.2 = 22.4$
77. (4) 136 संख्या 17 से पूर्ण विभाजित हो जाता है तथा 36 भी 17 से पूर्ण विभाजित करने पर शेष (2) बचेगा-
78. (2) $\left(1 - \frac{1}{5}\right)\left(1 - \frac{1}{6}\right)\left(1 - \frac{1}{7}\right)\dots\left(1 - \frac{1}{100}\right)$
 $\Rightarrow \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \dots \frac{99}{100}$
 $\Rightarrow \frac{4}{100} = \frac{1}{25}$
79. (3) माना $n = 3$
 $(n^3 - n)(n - 2)$
 $\Rightarrow (3^3 - 3)(3 - 2) = 24$
 (24 से भाग करने पर)
 $n = 4 = (4^3 - 4)(4 - 2) = 120$
 (24 से भाग करने पर)
80. (1) प्रश्नानुसार,

 $\Rightarrow \frac{5}{75} \times 100 = 6\frac{2}{3}$
81. (4) दूरी = $210 - 122 = 88$ मीटर
 समयान्तराल = $25 - 17 = 8$ सेकेंड
 चाल = $\frac{88}{8}$ 11 मी./से. = 39.6 किमी./घं.

82. (3) $\frac{20}{100}(40 + x) = 4 + x$
 $4x = 20$
 $x = 5$

83. (2) $2P = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$
 $\Rightarrow (2P)^3 = \left(P\left(1 + \frac{r}{100}\right)\right)^{3t}$
 $\Rightarrow 3t = 3 \times 15 = 45$ वर्ष

84. (3) $100 \xrightarrow{-25\%} 75$
 आरंभिक मूल्य पर लाने के लिए
 $\Rightarrow \frac{25}{75} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$ बढ़ाना होगा

85. (2) $2^{60}, 3^{48}, 4^{36}, 5^{24}$
 $\Rightarrow 2^{60} < 2^{72}$
 $\Rightarrow 2^{72}, 3^{48}, 5^{24}$
 $= \sqrt[24]{2^{72}}, \sqrt[24]{3^{48}}, \sqrt[24]{5^{24}}$
 $\Rightarrow 2^3, 3^2, 5^1$
 $\Rightarrow 3^{48}$ बड़ा है

86. (2) 
 $T_1 = \frac{D}{x} T_2 = \frac{D}{y}$

औसत चाल = $\frac{2D}{\frac{D}{x} + \frac{D}{y}} = \frac{2xy}{x + y}$

87. (1) समिति के 10 सदस्यों की 2 वर्ष पूर्व आयु = $10 \times 2 = 20$ वर्ष
 किन्तु औसत आयु समान है, अतः नये सदस्य की आयु 20 वर्ष होगी।

88. (1) प्रश्नानुसार,
 लाभ का हिस्सा
 $\Rightarrow \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} : \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} : \frac{7}{12} \times 1$
 $\Rightarrow 2 : 1 : 14$

A का हिस्सा = $\frac{2}{17} \times 9962 = 1172$

89. (3) पैदल जाने तथा आने में लगा समय = 8 घण्टे 20 मिनट
 एक तरफ की यात्रा में लगा समय = 4 घण्टे 10 मिनट
 \Rightarrow यदि उसे 4 घण्टे 20 मिनट लगता है (घुड़सवारी + पैदल चलने में)
 एक तरफ का घुड़सवारी में लगा समय = 20 मिनट
 घुड़सवारी में आने जाने में लगा समय = 40 मिनट

90. (4) लाभ का अन्तर = 5%
 $5\% = 10$

100% = 200

अतः वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ 200

91. (2) चावल का वर्तमान मूल्य

$\frac{18 \times \frac{25}{2}}{\frac{1}{4}} = ₹ 9$

92. (3) माना तीन क्रमागत संख्याएं $x, x + 1$ और $x + 2$ हैं

प्रश्नानुसार,
 $x + x + 1 + x + 2 = 2262$
 $3x = 2262 - 3 = 2259$

अतः संख्याएं = 753, 754, 755
 सबसे बड़ी संख्या = 755

$\therefore 755$ का 41% = $\frac{41}{100} \times 755$

= 41×7.55
 = ₹ 309.55

93. (3) जुलाई माह में बिके मोबाइलों की संख्या

= $45000 \times \frac{17}{100} = 7650$

B कंपनी द्वारा जुलाई माह में बेचे गये मोबाइल

= $7650 \times \frac{7}{15} = 3570$

दिसम्बर माह में बचे गये कुल मोबाइल

= $45000 \times \frac{16}{100} = 7200$

B कंपनी द्वारा दिसम्बर माह में बेचे गये मोबाइल

= $7200 \times \frac{9}{16} = 4050$

दोनों कंपनियों के द्वारा बेचे गये मोबाइलों का अनुपात

= $\frac{3750}{4050} = \frac{375}{405} = \frac{119}{135}$
 = 119 : 135

94. (3) नवम्बर माह में बेचे गये मोबाइलों की संख्या

= $45000 \times \frac{12}{100} = 5400$

नवम्बर माह में 'A' कंपनी द्वारा बेचे गये मोबाइल की संख्या

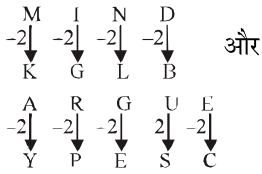
= $45000 \times \frac{7}{15} = 2520$

'A' कंपनी द्वारा नवम्बर माह में बिना छूट बेचे गये मोबाइलों की संख्या

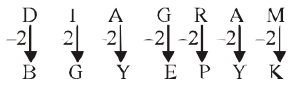
= $2520 \times \frac{65}{100} = 2520 \times 0.65$

= 1638

95. (1) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



96. (2) जिस प्रकार,

$A = 2$ और $1 \times 2 = 2$

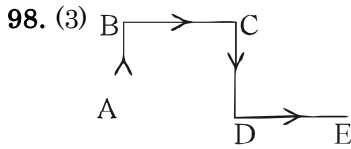
$M = 26$ और $13 \times 2 = 26$

$Z = 52$ और $26 \times 2 = 52$

उसी प्रकार,

$BET = (2 + 5 + 20) \times 2 = 27 \times 2 = 54$.

97. (4) कुल महिला सदस्य की संख्या = $(1 + 3 + 1 + 2 \times 2) = 9$



अतः आवश्यक दिशा पूर्व है।

99. (1)

100. (4) वर्ग का क्षेत्रफल = 1444

माना वर्ग की भुजा = a

अतः $a^2 = 1444$

$\therefore a = \sqrt{1444} = 38$ मीटर

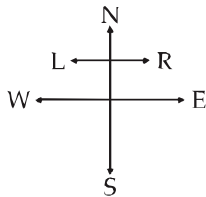
आयत की चौड़ाई = $\frac{1}{4} \times 38 = 9.5$ मीटर

आयत का क्षेत्रफल = $3 \times 9.5 = 28.5$ मीटर

आयत का क्षेत्रफल = $28.5 \times 9.5 = 270.75$ मीटर

\therefore अंतर = $1444 - 270.75 = 1173.25$ वर्गमीटर

101. (4)



चरण I, E A B or B A E

चरण II, D दायीं E

चरण III, D.....C

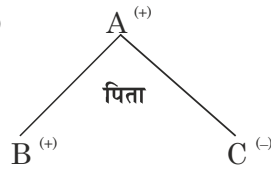
C.....D

अंतिम चरण

D E A B C

अतः स्कूल B, C से बाईं तरफ है।

102. (3)



'C', A पुत्री है।

103. (3) हरि = 2 जानी.... (i)

जानी = राहुल + 3....(ii)

हरि = 5 राहुल..... (iii)

समीकरण (i) से

जानी = $\frac{\text{हरि}}{2}$

राहुल + 3 = $\frac{\text{हरि}}{2}$ हरि

(\therefore जानी = राहुल + 3)

राहुल + 3 = $\frac{3 \text{ राहुल}}{2}$ (\therefore हरि = 5 राहुल)

$2 \text{ राहुल} + 6 = 5 \text{ राहुल}$

$6 = 3 \text{ राहुल}$

राहुल = 2

जानी = राहुल + 3

जानी = 5

104. (3) RETIRING

105. (3) STATION

106. (1) $8 \times 5 = 27 - 3 + 16$

$40 = 43 - 3$

$40 = 40$ (सत्य)

107. (2)

108. (1)

B	U	T	T	E	R
↓ +1	↓ +1	↓ +1	↓ +1	↓ +1	↓ +1
C	V	U	U	F	S

और

B	R	E	A	D
↓ +1	↓ +1	↓ +1	↓ +1	↓ +1
C	S	F	B	E

अतः

C	O	F	F	E	E
↓ +1	↓ +1	↓ +1	↓ +1	↓ +1	↓ +1
D	P	G	G	F	F

109. (2) C L O U D

↓ ↓ ↓ ↓ ↓
5 9 4 3 2

और

R A I N
↓ ↓ ↓ ↓
1 6 7 8

अतः

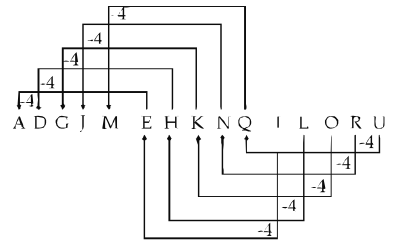
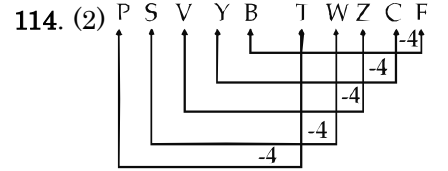
A R O U N D
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
6 1 4 3 8 2

110. (2) $7 + 2 = 9$, $9 \times 2 = 18$,
So, $5 + 6 = 11$, $11 \times 2 = 22$

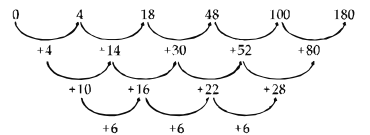
111. (1)

112. (4)

113. (1) a b a/aaba/a a ba/a ab a



115. (4)



116. (3)

117. (2) $14 \times 13 = 182$ 128

Interchange

$16 \times 13 = 208$ 280

Interchange

So, $15 \times 11 = 165$ 156

Interchange

118. (4) $(18)^2 + (15)^2$
 $= 324 + 225 = 549$
 $(17)^2 + (19)^2$
 $= 289 + 361 = 650$
So, $(15)^2 + (14)^2$
 $= 225 + 196 = 421$

119. (1) $\Rightarrow 5 \times 6 \times 4 \div 2 = 60$
 $\Rightarrow 8 \times 9 \times 12 \div 2 = 432$
 $\Rightarrow 3 \times 15 \times 2 \div 2 = 1560$
 $= 195 \div 2 = 1560$
 $= 195 = 1560 \times 2$
 $= 195 = 3120$
 $\therefore x = 16$

120. (1) $(1 + 7 + 3) + (5 + 2 + 6) = 24$
 $(4 + 3 + 1) + (3 + 2 + 5) = 18$
Similarly,
 $(2 + 5 + 3) + (4 + 7 + 1) = 22$

121. (1) $2 \times 5 - 6 + 2 = 6$

$$10 - 6 + 2 = 6$$

$$12 - 6 = 6$$

$$6 = 6 \text{ (True)}$$

122. (2)

123. (1) A = 51 (714) 14

$$= 51 \times 14 = 714$$

$$B = 61(915)15$$

$$= 61 \times 15$$

$$= 915$$

$$C = 71(1136)16$$

$$= 71 \times 16$$

$$= 1136$$

$$D = 81 (?) 17$$

$$= 18 \times 17$$

$$= 1377$$

124. (4) $\Rightarrow a = 14(290)15$

$$\text{Here, } = (14 + 15) \times 10$$

$$= (29) \times 10$$

$$= 290$$

$$\Rightarrow b = 16(330)17$$

$$\text{Here, } = (16 + 17) \times 10$$

$$= (33) \times 10$$

$$= 330$$

$$\text{So, } C = 18 (?) \times 19$$

$$= (18 + 19) \times 10$$

$$= (37) \times 10$$

$$= 370$$

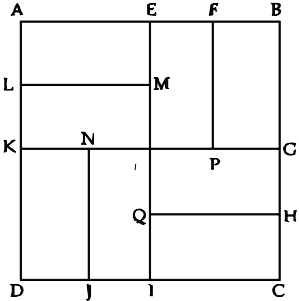
125. (3)

126. (4)

127. (4)

128. (4)

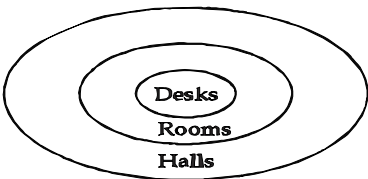
129. (2)



There are 16 rectangles in the given figure.

The rectangles are ABGK, KGCD, AFPK, NGCJ, AEML, LMOK, EFPO, FBGP, AEID, NOIJ, OGHQ, QHCI, KNJD, LMID, EBHQ, EBCI

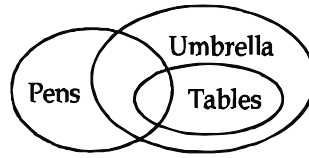
130. (1)



I. - ✓

II. - ✓

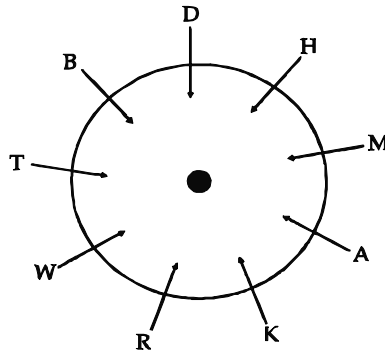
131. (4)



I. - ×

II. - ×

(132-136):



132. (2)

133. (4); R

134. (2)

135. (1)

136. (4)