



$$90. (B) \text{ औसत गति} = \frac{2 \times 20 \times 30}{(20 + 30)}$$

$$= \frac{1200}{50}$$

$$= 24 \text{ किमी./घण्टा}$$

$$91. (A) \text{ अभीष्ट ब्याज} = 5000 \left(1 + \frac{20}{100}\right)^3 - 5000$$

$$= 5000 \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{5} - 5000$$

$$= 8640 - 5000 = ₹3640$$

$$92. (D) h + r = 15 \quad \dots(i)$$

और  $2\pi r(h + r) = 660$

$$2 \times \frac{22}{7} \times r \times 15 = 660$$

$$r = 7$$

समी० (i) से-  $h = 8$

बेलन का आयतन =  $\pi r^2 h$

$$= \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 8$$

$$= 1232 \text{ सेमी.}^3$$

$$93. (B) \text{ अभीष्ट क्षेत्रफल} = \frac{(3^7 + 2^7)}{7}$$

$$= \frac{(3^3)^2 \times 3 + (2^3)^2 \times 2}{7}$$

$$= \frac{(27)^2 \times 3 + (8)^2 \times 2}{7}$$

$$= \frac{(-1)^2 \times 3 + (1)^2 \times 2}{7}$$

$$= 5 \text{ (शेषफल)}$$

$$94. (C) \text{ माना समबहुभुज की भुजाएं} = 2x, 3x$$

$$180 - \frac{360}{2x} = \frac{3}{4}$$

प्रश्नानुसार,

$$180 - \frac{360}{3x} = \frac{3}{4}$$

$$180 - \frac{180}{x} = \frac{3}{4}$$

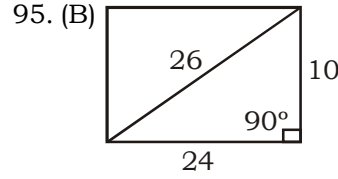
$$180 - \frac{120}{x} = \frac{3}{4}$$

$$180 = \frac{360}{x}$$

$$x = 2$$

समबहुभुज की भुजाएं =  $2x, 3x$

$$= 4, 6$$



यहाँ समान्तर चतुर्भुज एक आयत है।

तब समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल =  $24 \times 10 = 240 \text{ सेमी.}^2$

$$96. (A) 22w \times 42 = 33m \times 14$$

$$2w = 1m$$

प्रश्नानुसार

$$22w \times 42 = (4w + 4m) \times x$$

$$22w \times 42 = (4w + 8m) \times x$$

$$22w \times 42 = 12w \times x$$

$$x = 77 \text{ दिन}$$

$$97. (C) (36, 24, 30) \text{ का ल० स०} = 360$$

वें **360 सेकण्ड** = 6 मिनट बाद बजेगी।

$$98. (A) 6 \text{ वर्ष के लिये}$$

$$2P = \frac{P \times 6 \times r}{100}$$

$$r = \frac{100}{3} \%$$

18 वर्ष के लिए

$$I = \frac{P \times 18 \times 100}{3 \times 100}$$

$$I = 6P$$

18 वर्ष बाद धनराशि ( $6P + P = 7P$ ) सात गुना हो जायेगी।

$$99. (D) \sqrt{3}, \sqrt[3]{4}, \sqrt[6]{6}$$

$$(3)^{\frac{1}{2}}, (4)^{\frac{1}{3}}, (6)^{\frac{1}{6}}$$

$$(3^3)^{\frac{1}{6}}, (4^2)^{\frac{1}{6}}, (6)^{\frac{1}{6}}$$

$$(27)^{\frac{1}{6}} > (16)^{\frac{1}{6}} > (6)^{\frac{1}{6}}$$

$$\sqrt{3} > \sqrt[3]{4} > \sqrt[6]{6}$$

$$100. (B) \overbrace{5 \ 3 \ 4 \ 6 \ 7}^* \cdot 7$$

$$\text{अन्तर} = (5 + 4 + 7 + 7) - (3 + 6 + 3)$$

$$= 23 - 12 = 11$$

अन्तर (11) 11 से विभाज्य है, तो संख्या भी 11 से विभाज्य होगी।

अतः \* की जगह 3 आयेगा।

$$101. (C) \text{ छोटी गेंदों की संख्या} = \frac{\text{बड़ी गेंद का आयतन}}{\text{छोटी गेंद का आयतन}}$$

$$= \frac{\frac{4}{3} \pi \times 4 \times 4 \times 4}{\frac{4}{3} \pi \times \frac{2.5}{10} \times \frac{2.5}{10} \times \frac{2.5}{10}}$$

$$= 64 \times 64$$

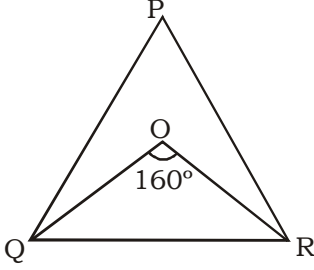
$$= 4096$$

102. (B) माना धारा की गति =  $x$  किमी./घंटा  
प्रश्नानुसार,

$$\frac{60}{24+x} + \frac{60}{24-x} = \frac{16}{3}$$

$$x = 6 \text{ किमी./घंटा}$$

103. (D)



$$\angle QOR = 90 + \frac{1}{2} \angle QPR$$

$$160 = 90 + \frac{1}{2} \angle QPR$$

$$70 = \frac{1}{2} \angle QPR$$

$$\angle QPR = 140^\circ$$

104. (C)  $3 + 5 < 9$   
 $7 + 5 < 14$   
 **$2 + 4 > 5$**   
 $10 + 4 < 16$

105. (B) माना चतुर्भुज की भुजायें =  $2x, 5x, 7x, 11x$   
प्रश्नानुसार,

$$2x + 5x + 7x + 11x = 225$$

$$25x = 225$$

$$x = 9$$

सबसे छोटी भुजा की लम्बाई =  $2x = 18$  मी०

106. (A)  $n$  को 13 से भाग देने पर शेषफल = 7

$$\text{तब } 3n \text{ से 13 से भाग देने पर शेषफल} = \frac{3 \times 7}{13}$$

$$= 8 \text{ (शेषफल)}$$

107. (B) यदि  $\angle A = \angle Q, \angle B = \angle R$  और  $\angle C = \angle P$   
तब  $\angle ABC, \angle QRP$  के समरूप हैं।

108. (A) A  $\Rightarrow$  भाग पर = 3 दिन

1 काम = 9 दिन

$$B \Rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \text{ भाग पर} = 6 \text{ दिन}$$

1 काम = 15 दिन

109. (C)  $2\pi rh = 2\pi r(h+r) \times \frac{3}{4}$

$$h = 3r$$

$$\text{दिया है } 2\pi r(h+r) = 308$$

$$2\pi r(3r+r) = 308$$

$$2 \times \frac{22}{7} \times 4r^2 = 308$$

$$r = \frac{7}{2}$$

$$h = \frac{21}{2}$$

बेलन का आयतन =  $\pi r^2 h$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times \frac{21}{2} = 404.25 \text{ सेमी.}^3$$

110. (B) A : B = 2500 : 1800

$$= 25 : 18$$

$$\text{A का लाभ} = \frac{25}{43} \times 1161$$

$$= ₹675$$

111. (A) माना बिक्री मूल्य = 100

$$\text{लाभ} = 25$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 75$$

$$\text{क्रय मूल्य पर प्रतिशत लाभ} = \frac{25}{75} \times 100$$

$$= 33\frac{1}{3} \%$$

112. (D)  $D = \frac{Pr^2}{(100)^2}$

$$9 = \frac{P \times 6 \times 6}{100 \times 100}$$

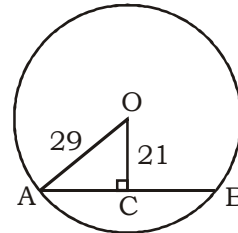
$$P = ₹2500$$

113. (A) 800 का  $7\frac{1}{4}\%$  + 2000 का  $2\frac{5}{4}\%$

$$\Rightarrow 800 \times \frac{29}{400} + 2000 \times \frac{13}{400}$$

$$\Rightarrow 58 + 65$$

$$\Rightarrow 123$$



114. (D)

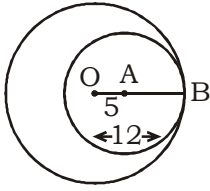
$$(AC)^2 = (29)^2 - (21)^2$$

$$(AC)^2 = 400$$

$$AC = 20$$

जीवा की लम्बाई =  $2 \times AC = 40$  सेमी.

115. (C)



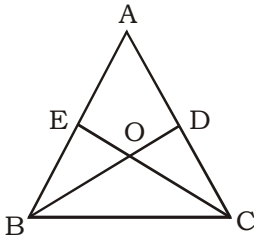
OB = 12 सेमी.

OA = 5 सेमी.

तो AB = 12 - 5

(छोटे वृत्त की त्रिज्या) AB = 7 सेमी.

116. (A)



दिया है BO = 26 सेमी.

$$BD = \frac{3}{2} \times BO$$

$$= \frac{3}{2} \times 26 \text{ सेमी.} = 39 \text{ सेमी.}$$

117. (B) अभीष्ट प्रतिशत कमी =  $\frac{80 - 60}{70} \times 100$

$$= \frac{20}{70} \times 100 = 28.57\%$$

118. (C) अभीष्ट अनुपात =  $\frac{90}{60}$

$$= 3 : 2$$

119. (A)  $70^\circ = 2800$

$$360^\circ = \frac{2800}{70} \times 360$$

$$= 14400$$

$$\text{औसत कीमत} = \frac{14400}{5}$$

$$= ₹2880$$

120. (A) अभीष्ट अनुपात =  $\frac{80}{60}$

$$= 4 : 3$$

121. (D) जिस प्रकार, हीमोग्लोबिन रक्त में पाया जाता है।

उसी प्रकार, क्लोरोफिल पत्ती में पाया जाता है।

122. (B) जिस प्रकार,

उसी प्रकार

$$\begin{array}{ccc} +6 & +6 & +6 & +6 \\ \text{L} & \text{R} & \text{P} & \text{V} & :: & \text{M} & \text{S} & \text{Q} & \text{W} \\ +4 & & & & & +4 & & & \end{array}$$

123. (A) जिस प्रकार,  $75 \Rightarrow 7^2 - 5^2 = 24$

उसी प्रकार,  $85 \Rightarrow 8^2 - 5^2 = 39$

124. (B) जिस प्रकार,

उसी प्रकार,

B	D	F	H	L	N	P	R	
विपरीत ↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓ विपरीत	
Y	W	U	S	O	M	K	I	
25	23	21	19	88	15	13	11	9 = 48

125. (C) मिजोरम राज्य है जबकि बाकी अन्य किसी न किसी राज्य की राजधानियाँ हैं।

126. (B)  $\begin{array}{cccc} +2 & +1 & +1 & +1 \\ \text{J} & \text{L} & \text{m} & \text{n}' & \text{K} & \text{L} & \text{n} & \text{o}' & \text{P} & \text{R} & \text{s} & \text{t}' & \text{C} & \text{E} & \text{f} & \text{g} \\ +1 & +2 & +1 & +1 & +2 & +1 & +1 & +1 & +2 & +1 & +1 & +1 & +2 & +1 & +1 \end{array}$

127. (C) 87 बाकी अन्य अभाज्य संख्यायें हैं।

128. (A)  $\begin{array}{cccc} -1 & -1 & -1 & -1 & -2 & -3 & -1 & -2 & -3 & -1 & -2 & -3 \\ \text{Y} & \text{X} & \text{W} & \text{V}' & \text{U} & \text{T} & \text{R} & \text{O}' & \text{R} & \text{Q} & \text{O} & \text{L}' & \text{M} & \text{L} & \text{J} & \text{G} \end{array}$

129. (A) AbC, dEfG, hIjKl, MnOpQr, **StUvWxY**

130. (B) 4096, 256, 3375, 225, 2744 **196**

$$\begin{array}{cccccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (16)^3 & (16)^2 & (15)^3 & (15)^2 & (14)^3 & (14)^2 \end{array}$$

131. (A)  $1 \times 0.5 + 0.5 = 1, 1 \times 1 + 1 = 2, 2 \times 1.5 + 1.5 = 4.5, 4.5 \times 2 + 2 = 11, 11 \times 2.5 + 2.5 = 30, 30 \times 3 + 3 = 93$

132. (C)

	32	53	41
+16	76	83	77
-16	48	79	57
	60	<b>67</b>	61

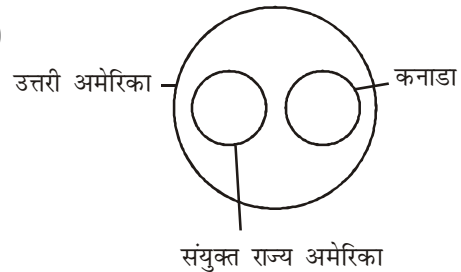
133. (B) PRESENT

134. (C) LOUSY

135. (D) General → Generate → Generous → Genuine → Genus

136. (B) बिट → बाइट → किलाबाइट → मेगाबाइट → टेराबाइट

137. (A)



138. (D) **af abef abcdef**

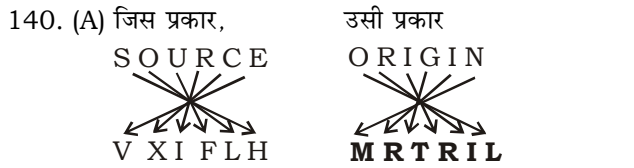
139. (C) 79\$48#8@17\*3

प्रश्नानुसार,

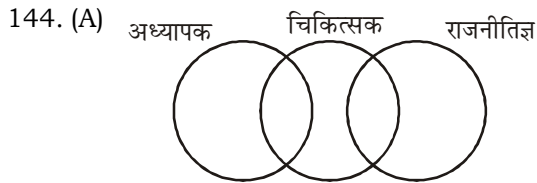
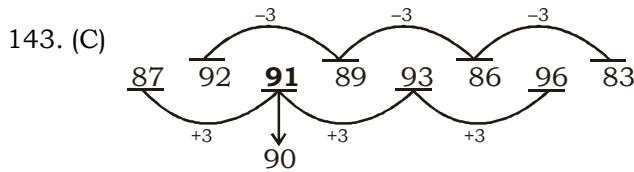
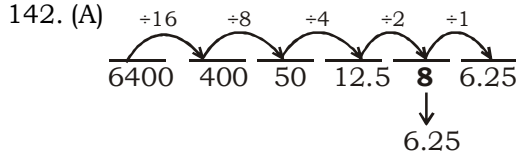
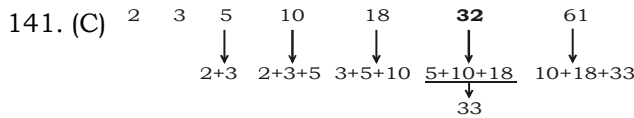
$$\Rightarrow 79 + 48 \div 8 - 17 \times 3$$

$$\Rightarrow 79 + 6 - 51$$

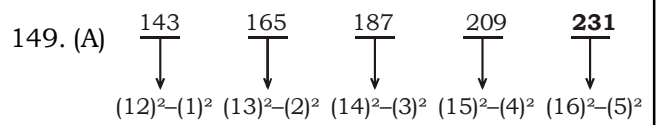
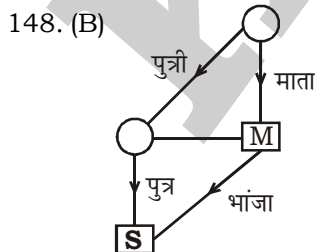
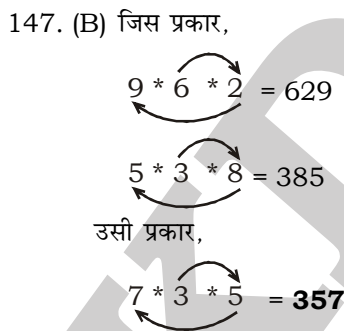
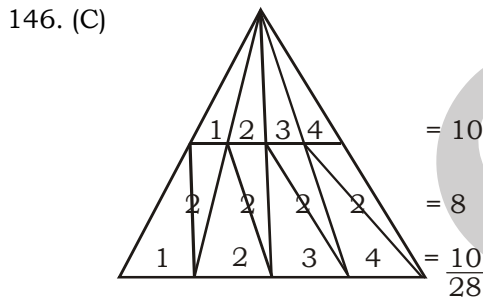
$$\Rightarrow 85 - 51 = 34$$



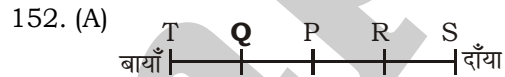
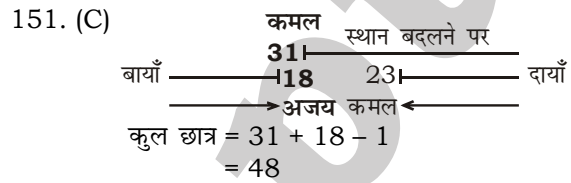
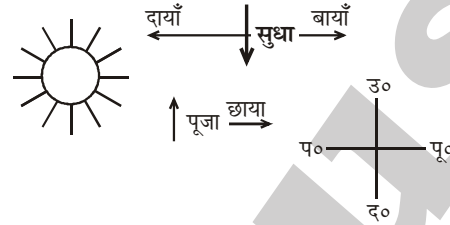
यहाँ S  $\xrightarrow{\text{विपरीत}}$  H आगे भी सभी इसी तरह हैं।



145. (C)



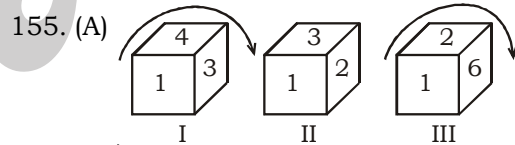
150. (C) दक्षिण



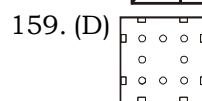
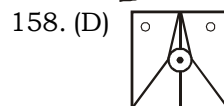
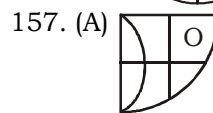
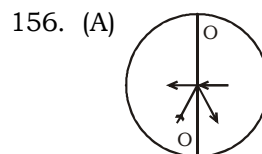
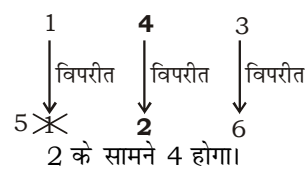
153. (D)  $A > D > B > C > E$

154. (B) माना रोहित के पुत्र की उम्र =  $x$  वर्ष  
पिता की उम्र =  $5x$   
प्रश्नानुसार,  
 $(5x + 8) = 3(x + 8)$   
 $2x = 16$   
 $x = 8$

रोहित के पुत्र की उम्र =  $x = 8$  वर्ष



I और III से :-



160. (A) 23 32 89 67



# KD Campus Pvt. Ltd

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

## UP-SI ANSWER KEY - 32

- |         |         |         |         |          |          |          |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1. (A)  | 21. (B) | 41. (D) | 61. (A) | 81. (B)  | 101. (C) | 121. (D) | 141. (C) |
| 2. (B)  | 22. (B) | 42. (C) | 62. (A) | 82. (C)  | 102. (B) | 122. (B) | 142. (A) |
| 3. (A)  | 23. (A) | 43. (B) | 63. (C) | 83. (A)  | 103. (D) | 123. (A) | 143. (C) |
| 4. (C)  | 24. (B) | 44. (D) | 64. (A) | 84. (D)  | 104. (C) | 124. (B) | 144. (A) |
| 5. (A)  | 25. (A) | 45. (C) | 65. (D) | 85. (A)  | 105. (B) | 125. (C) | 145. (C) |
| 6. (D)  | 26. (C) | 46. (C) | 66. (A) | 86. (C)  | 106. (A) | 126. (B) | 146. (C) |
| 7. (C)  | 27. (C) | 47. (C) | 67. (D) | 87. (B)  | 107. (B) | 127. (C) | 147. (B) |
| 8. (B)  | 28. (B) | 48. (A) | 68. (C) | 88. (D)  | 108. (A) | 128. (A) | 148. (B) |
| 9. (D)  | 29. (A) | 49. (A) | 69. (A) | 89. (C)  | 109. (C) | 129. (A) | 149. (A) |
| 10. (B) | 30. (C) | 50. (D) | 70. (C) | 90. (B)  | 110. (B) | 130. (B) | 150. (C) |
| 11. (C) | 31. (A) | 51. (C) | 71. (B) | 91. (A)  | 111. (A) | 131. (A) | 151. (C) |
| 12. (A) | 32. (A) | 52. (D) | 72. (C) | 92. (D)  | 112. (D) | 132. (C) | 152. (A) |
| 13. (D) | 33. (A) | 53. (B) | 73. (D) | 93. (B)  | 113. (A) | 133. (B) | 153. (D) |
| 14. (A) | 34. (B) | 54. (D) | 74. (B) | 94. (C)  | 114. (D) | 134. (C) | 154. (B) |
| 15. (A) | 35. (B) | 55. (A) | 75. (A) | 95. (B)  | 115. (C) | 135. (D) | 155. (A) |
| 16. (D) | 36. (B) | 56. (B) | 76. (B) | 96. (A)  | 116. (A) | 136. (B) | 156. (A) |
| 17. (D) | 37. (A) | 57. (A) | 77. (A) | 97. (C)  | 117. (B) | 137. (A) | 157. (A) |
| 18. (D) | 38. (C) | 58. (A) | 78. (B) | 98. (A)  | 118. (C) | 138. (D) | 158. (D) |
| 19. (C) | 39. (A) | 59. (D) | 79. (C) | 99. (D)  | 119. (A) | 139. (C) | 159. (D) |
| 20. (D) | 40. (D) | 60. (D) | 80. (A) | 100. (B) | 120. (A) | 140. (A) | 160. (A) |

**Note :** If your opinion differ regarding any answer, please message the mock test and Question number to 8860330003

**Note :** If you face any problem regarding result or marks scored, please contact : 9313111777

**Note :** Whatsapp with Mock Test No. and Question No. at 705360571 for any of the doubts. Join the group and you may also share your sugesstions and experience of Sunday Mock Test.