

**UP SI MOCK TEST – 17 (SOLUTION)**

101. (D) माना बड़ी संख्या  $x$  तथा छोटी संख्या  $y$  है।

$$\text{अतः } x + y = 11$$

$$x \cdot y = 18$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{व्युत्क्रमों का योगफल} &= \frac{1}{x} + \frac{1}{y} \\ &= \frac{y+x}{xy} = \frac{11}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 102. (B) \sqrt[3]{1 - \frac{91}{216}} &= \sqrt[3]{\frac{216-91}{216}} \\ &= \sqrt[3]{\frac{125}{216}} = \sqrt[3]{\frac{5 \times 5 \times 5}{6 \times 6 \times 6}} = \frac{5}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 103. (B) \frac{\sqrt{625}}{11} \times \frac{14}{\sqrt{25}} \times \frac{11}{\sqrt{196}} \\ &= \frac{25}{11} \times \frac{14}{5} \times \frac{11}{4} \\ &= 5 \end{aligned}$$

104. (B) माना वह संख्या  $x$  है।

$$\text{अतः } \frac{7}{6} \text{ से गुणनफल} = \frac{7x}{6}$$

$$\therefore \text{परन्तु } \frac{7}{6} \text{ से भागफल} = \frac{x}{\frac{7}{6}} = \frac{6x}{7}$$

$$\therefore \frac{7x}{6} = \frac{6x}{7} + 39$$

$$\text{or, } \frac{7x}{6} - \frac{6x}{7} = 39$$

$$\frac{49x - 36x}{42} = 39$$

$$\frac{13x}{42} = 39$$

$$x = 126$$

105. (D) दो पूर्ण संख्याओं का अनुपात =  $x : y$

$$\text{और उनका म० स०} = z$$

$$\therefore \text{दोनों संख्याएँ} = xz, yz$$

$$\therefore \text{दोनों संख्याओं का गुणनफल} = \text{म० स०} \times \text{ल० स०}$$

$$\therefore xz \cdot yz = z \times \text{ल० स०}$$

$$\text{ल० स०} = xyz$$

$$\begin{aligned} 106. (C) 2\frac{1}{3} : 3\frac{1}{4} : 1\frac{1}{6} \\ &= \frac{7}{3} : \frac{13}{4} : \frac{7}{6} \\ &= \frac{12 \times 7}{3} : \frac{12 \times 13}{4} : \frac{12 \times 7}{6} \\ &= 28 : 39 : 14 \end{aligned}$$

107. (C) माना थैले का कीमत = ₹ $7x$

$$\text{तथा जूते की कीमत} = ₹ $5x$$$

$$\therefore 7x - 5x = 200$$

$$2x = 200$$

$$x = 100$$

$$\text{जूते का कीमत} = 5x = 5 \times 100$$

$$= ₹500$$

108. (D) माना जोड़ी या घटायी जाने वाली संख्या  $x$  है।

$$\therefore \frac{17+x}{24+x} = \frac{1}{2}$$

$$34 + 2x = 24 + x$$

$$x = -10$$

$$\therefore \text{घटायी जाने वाली अभीष्ट संख्या } 10 \text{ है।}$$

109. (C) माना छोटे भाई की उम्र  $x$  वर्ष है।

$$\text{तथा बड़े भाई की उम्र } 2x \text{ वर्ष है।}$$

$$5 \text{ वर्ष पहले दोनों की उम्र}$$

$$= (x-5) \text{ तथा } (2x-5) \text{ वर्ष है।}$$

$$\therefore (x-5) : (2x-5) = 1 : 3$$

$$(x-5) \times 3 = (2x-5) \times 1$$

$$\Rightarrow 3x - 15 = 2x - 5$$

$$x = 10$$

$$\therefore 5 \text{ वर्ष बाद दोनों की उम्र} = (x+5) \text{ वर्ष तथा}$$

$$(2x+5) \text{ वर्ष}$$

$$= 15 \text{ वर्ष तथा } 25 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{अनुपात} = 15 : 25$$

$$= 3 : 5$$

10. (D) माना 6 वर्ष पूर्व A, B, C की आयु क्रमशः

$$x, 2x, 3x \text{ वर्ष थी}$$

$$\therefore \text{A, B, C की क्रमशः वर्तमान आयु}$$

$$= x + 6, 2x + 6, 3x + 6$$

$$\therefore x + 6 + 2x + 6 + 3x + 6 = 108$$

$$6x = 108 - 18$$

$$x = \frac{90}{6}$$

$$x = 15$$

$$\therefore \text{C की वर्तमान आयु} = 3x + 6$$

$$= 45 + 6$$

$$= 51 \text{ वर्ष}$$

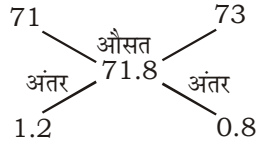
111. (B) 11 संख्याओं का योग = औसत  $\times$  11  
 $= 35 \times 11$   
 $= 385$

प्रथम 6 संख्याओं का योग = औसत  $\times$  6  
 $= 32 \times 6$   
 $= 192$

अंतिम 6 संख्याओं का औसत = औसत  $\times$  6  
 $= 37 \times 6$   
 $= 222$

$\therefore$  छठी संख्या =  $(192 + 222) - 385$  दिन  
 $= 414 - 385$   
 $= 29$

112.(A) लड़कों का औसत अंक लड़कियों का औसत अंक



$\therefore$  लड़कों की संख्या : लड़कियों की संख्या  
 $1.2 : 0.8 = 3 : 2$

113. (C) मूल संख्या में कुल वृद्धि  
 $= 10 + 20 + \frac{10 \times 20}{100}$   
 $= 10 + 20 + 2$   
 $= 32\%$

114. (A)  $x$  का 125% = 100  
 $x \times \frac{125}{100} = 100$   
 $\Rightarrow x = \frac{100 \times 100}{125}$   
 $x = 80$

115. (A) प्रश्नानुसार,  
 $\frac{\text{क्रय मूल्य}}{\text{विक्रय मूल्य}} = \frac{5}{6} > 1$  यूनिट लाभ

लाभ% =  $\frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$

$= \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

116. (B) लाभ 25% =  $\frac{1}{4}$   
 माना क्रय मूल्य = 4, लाभ = 1  
 विक्रय मूल्य = 4 + 1 = 5  
 विक्रय मूल्य दोगुना करने पर नया विक्रय मूल्य  
 $= 5 \times 2$   
 $= 10$   
 क्रय मूल्य = 4, विक्रय मूल्य = 10

लाभ  $10 - 4 = 6$  यूनिट

% लाभ =  $\frac{6}{4} \times 100$   
 $= 150\%$

117. (B) कुर्सी का विक्रय मूल्य = ₹600  
 कुर्सी का क्रय मूल्य = ₹ $x$   
 प्रश्न से,  
 $120\% \times x = ₹600$

$x = \frac{600 \times 100}{120}$

$x = ₹500$

118. (C) माना कि मूल्य = ₹100  
 छूट के बाद मूल्य

$= 100 \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100}$

$= ₹54$

अंतर =  $100 - 54$

$= 46$

अतः इस श्रेणी की एक मात्र छूट 46% है।

119. (D) मूलधन : मिश्रधन = 10 : 12  
 मूलधन = ₹10  
 मिश्रधन = ₹12  
 ब्याज =  $12 - 10 = ₹2$

$\therefore$  वार्षिक ब्याज की दर =  $\frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$

$= \frac{2 \times 100}{10 \times 1}$

$= 20\%$

120. (D) ₹2500 का 8% की दर पर  
 ब्याज =  $3300 - 2500$   
 $= ₹800$

$\therefore$  समय =  $\frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{दर}} = \frac{800 \times 100}{2500 \times 8}$

$= 4$  वर्ष

121. (B) मूलधन = ₹5000  
 समय = 3 वर्ष

दर =  $10\% = \frac{1}{10}$

मूलधन    मिश्रधन

10    11

10    11

10    11

1000    1331

$\swarrow \searrow$   
 331 यूनिट

$\therefore$  1000 यूनिट = ₹5000

**KD**  
**Campus**  
**KD Campus Pvt. Ltd**

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

$$\begin{aligned} \therefore 1 \text{ यूनिट} &= ₹5 \\ \therefore 331 \text{ यूनिट} &= 331 \times 5 \\ &= ₹1655 \end{aligned}$$

122. (D)  $\frac{60}{\text{कुल कार्य}}$

A + B	→	12		5
B + C	→	15		4
C + A	→	20		3

$$\begin{aligned} 2(A + B + C) &= 12 \\ A + B + C &= 6 \text{ यूनिट/दिन} \\ (A + C) &= 3 \text{ यूनिट} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B का कार्य यूनिट} &= \frac{60}{3} \\ &= 20 \text{ दिन} \end{aligned}$$

123. (D)  $\frac{12}{\text{कुल कार्य}}$

A	→	6		2
B	→	12		1

दोनों मिलकर कार्य करने में लगा समय

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{कुल कार्य}}{(A + B) \text{ की कार्य क्षमता}} \\ &= \frac{12}{3} = 4 \text{ दिन} \end{aligned}$$

124. (D)  $\frac{40}{\text{कुल क्षमता}}$

क्षमता	→	5	↙	↘	4
घंटे	→	8	(A)	10	(रिसाव के कारण)

A का कार्य क्षमता = 5 यूनिट/घंटे  
रिसाव के बाद A की कार्य क्षमता = 4 यूनिट/घंटे  
रिसाव = 1 यूनिट/घंटे  
रिसाव द्वारा टंकी खाली करने में

$$\text{लगा समय} = \frac{40}{1} = 40 \text{ घंटे}$$

125. (A)  $\frac{6}{\text{कुल कार्य}}$

A	→	2		3
B	→	3		2

(A + B) द्वारा टंकी भरने में

$$\text{लगा समय} = \frac{\text{कुल खर्च}}{(A + B) \text{ का कार्य क्षमता}}$$

$$= \frac{6}{(3+2)} = \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5} \text{ घंटा}$$

$$= 1 \text{ घंटे } 12 \text{ मिनट}$$

126. (B) चाल = 132 किमी०/घंटा

$$= 132 \times \frac{5}{18} \text{ मी०/से०}$$

$$= \frac{110}{3} \text{ मी०/से०}$$

$$\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \frac{110+165}{\frac{110}{3}}$$

$$= \frac{3(275)}{110} = 7.5 \text{ सेकण्ड}$$

127. (D) पुल की लम्बाई = चाल × समय  
= 6 किमी०/घंटा × 20 मिनट  
= 6  $\frac{\text{किमी}}{\text{घंटा}} \times \frac{20}{60}$  घंटा  
= 2 किमी०

128. (B) चाल = 80 किमी०/घंटा

$$= 80 \times \frac{5}{18} \text{ मी०/से०}$$

$$= \frac{200}{9} \text{ मी०/से०}$$

$$= 22 \frac{2}{9} \text{ मी०/से०}$$

129. (A) प्लेटफार्म पार करने में लगा समय

$$= \frac{\text{प्लेटफार्म की लं० + गाड़ी की लं०}}{\text{गाड़ी की चाल (मी०/से०)}}$$

$$= \frac{(240+110)}{60 \times \frac{5}{18}}$$

$$= \frac{350 \times 18}{60 \times 5} = 21 \text{ सेकण्ड}$$

130. (C) अनुकूल चाल =  $\frac{15}{3} = 5$  किमी०/घंटा

$$\text{प्रतिकूल चाल} = \frac{15}{7 \frac{1}{2}} = \frac{15}{\frac{15}{2}} = \frac{15 \times 2}{15}$$

$$= 2 \text{ किमी०/घंटा}$$

∴ शांत जल में व्यक्ति की गति

$$= \frac{\text{अनुकूल चाल} + \text{प्रतिकूल चाल}}{2}$$

$$= \frac{5+2}{2} = \frac{7}{2} = 3.5 \text{ किमी०/घंटा}$$

131. (B) धारा के प्रतिकूल नाव की चाल =  $\frac{3}{3}$

$$= 1 \text{ किमी०/घंटा}$$

$$\text{धारा के अनुकूल नाव की चाल} = \frac{15}{3}$$

$$= 5 \text{ किमी०/घंटा}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{घाटा की चाल} &= \frac{5-1}{2} \\ &= \frac{4}{2} = 2 \text{ किमी०/घंटा} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 132. (A) \text{ अर्ध परिमाण (S)} &= \frac{a+b+c}{2} \\ &= \frac{15+13+14}{2} = \frac{42}{2} \\ &= 21 \text{ सेमी०} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} &= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \\ &= \sqrt{21(21-15)(21-13)(21-14)} \\ &= \sqrt{21 \times 6 \times 8 \times 7} \\ &= \sqrt{3 \times 7 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7} \\ &= 2 \times 2 \times 3 \times 7 \\ &= 84 \text{ वर्ग सेमी०} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 133. (A) \text{ समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई} &= \frac{\sqrt{3}}{2} \times \text{भुजा} \\ &= \frac{\sqrt{3}}{2} \times 6 \\ &= 3\sqrt{3} \text{ सेमी०} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 134. (A) \text{ आयत का परिमाण} &= 2 \text{ (ल० + चौ०)} \\ 56 &= 2 (15 + \text{चौ०}) \\ 15 + \text{चौ०} &= 28 \\ \text{चौ०} &= 13 \text{ सेमी०} \\ \text{आयत का क्षेत्रफल} &= \text{ल०} \times \text{चौ०} \\ &= 15 \times 13 \\ &= 195 \text{ वर्ग सेमी०} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 135. (B) \text{ समचतुर्भुज का क्षेत्रफल} \\ &= \frac{\text{विकर्णों का गुणनफल}}{2} \\ &= \frac{16 \times 12}{2} = 96 \text{ वर्ग सेमी०} \end{aligned}$$

$$136. (B) (A + B) \text{ का भाग} = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः C का भाग} &= 1 - \frac{7}{12} \\ &= \frac{5}{12} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{कुल लाभ का } \frac{5}{12} = 5000$$

$$\text{अतः कुल लाभ} \times \frac{5}{12} = 5000$$

$$\text{कुल लाभ} = ₹12000$$

$$\begin{aligned} \therefore A \text{ का लाभ} &= \text{कुल लाभ} \times \frac{1}{3} \\ &= 12000 \times \frac{1}{3} \\ &= ₹4000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 137. (A) \text{ रीता, गीता, सीता के लाभों का अनुपात} \\ &= 10,000 : 12,000 : 14000 \\ &= 5 : 6 : 7 \\ \therefore \text{अनुपाती योग} &= 5 + 6 + 7 \\ &= 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore ₹72,000 \text{ में सीता का लाभ} &= \frac{72000 \times 7}{18} \\ &= ₹28,000 \end{aligned}$$

$$138. (A) \text{ माना पहली संख्या } 7x \text{ तथा दूसरी संख्या} = 5x$$

$$\text{तब } 7x \times 5x = 560$$

$$x^2 = \frac{560}{7 \times 5} = 16$$

$$x = 4$$

$$\begin{aligned} \text{अतः छोटी संख्या} &= 5x \\ &= 5 \times 4 \\ &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 139. (A) \sqrt{\frac{324}{49}} \times \sqrt{\frac{676}{169}} \times \sqrt{\frac{126}{81}} \\ &= \frac{18}{7} \times \frac{26}{13} \times \frac{126}{9} \\ &= 72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 140. (A) \sqrt{54 - \sqrt{19 + \sqrt{36}}} \\ &= \sqrt{54 - \sqrt{19 + 6}} \\ &= \sqrt{54 - \sqrt{25}} \\ &= \sqrt{54 - 5} \\ &= \sqrt{49} \\ &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 141. (C) 0.4777... \\ &= 0.4 \bar{7} \\ &= \frac{47 - 4}{90} = \frac{43}{90} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 142. (A) 5\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{6} + 2\frac{1}{3} \\ &= \frac{17}{3} \times \frac{19}{6} + \frac{7}{3} \\ &= \frac{323}{18} + \frac{7}{3} \\ &= \frac{323 + 42}{18} = \frac{365}{18} \end{aligned}$$

**KD**  
**Campus**  
**KD Campus Pvt. Ltd**

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

143. (A) एक संख्या  $\times$  दूसरी संख्या = दोनों का म० स०  $\times$  दोनों का ल० स०

$$77 \times \text{दूसरी संख्या} = 11 \times 693$$

$$\begin{aligned} \text{दूसरी संख्या} &= \frac{11 \times 693}{77} \\ &= 99 \end{aligned}$$

144. (A) चूँकि  $x : y = 4 : 5$

अतः माना  $x = 4, y = 5$

$$\begin{aligned} \therefore (5x - 3y) : (6x + 3y) &= (5 \times 4 - 3 \times 5) : (6 \times 4 + 3 \times 5) \\ &= (20 - 15) : (24 + 15) \\ &= 5 : 39 \end{aligned}$$

145. (A) दो संख्याओं में अनुपात =  $3 : 2$

अतः अनुपाती योग =  $3 + 2 = 5$

$$\begin{aligned} \therefore \text{छोटी संख्या} &= 150 \times \frac{2}{5} \\ &= 60 \end{aligned}$$

146. (D)  $0.12 \times 12 \times 0.012$   
 $= 0.01728$

147. (C) सड़क की भूमि बसी हुई भूमि का कितने % है

$$= \frac{20 \times 100}{60} = 33\frac{1}{3}\%$$

148. (D) तर भूमि का कुल क्षेत्रफल =  $\frac{7200 \times 70}{360}$

$$= 1400 \text{ एकड़}$$

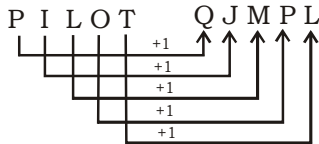
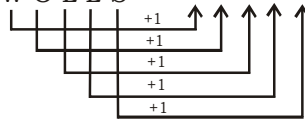
149. (B) कृषि के उपयोग में लायी गयी % भूमि

$$= \frac{90 \times 100}{360} = 25\%$$

150. (A) बंजर भूमि : कृषि भूमि =  $120^\circ : 90^\circ = 4 : 3$

151. (C) दोनों शब्द अर्थ में लगभग समान हैं।

152. (A) W O L L S X P M M T



153. (B) गुलाब को अंग्रेजी में रोज़ तथा कमल को लोट्स कहते हैं।

154. (A) A D E H I L M O Q T V X  
+3 +1 +1 +3 +2 +2 +1 +3  
+3 +3

155. (C) दोनों शब्दों में से पहला, दूसरे के पूर्व की स्थिति है।

156. (D)  $1 + 6 + 2 = 9, 3 + 1 + 0 = 4$

157. (A)  $2^3 \times 3 = 24, 3^3 \times 2 = 54$

158. (B) दोनों शब्दों में से पहला, दूसरे के लिए एक स्थान से दूसरे स्थान तक गमन के लिए आवश्यक है।

159. (D)  $11 \Rightarrow 101$  and  $73 \Rightarrow 703$

160. (C) संबंधित शब्द विपरीतार्थक हैं।

161. (B) अन्य सभी ग्रहों के नाम हैं।

162. (D) अन्य सभी प्राकृतिक आपदाएं हैं। केवल युद्ध ही मानव द्वारा मानव समाज के समक्ष प्रस्तुत की जाने वाली एक कृत्रिम आपदा है।

163. (C) अन्य सभी घर से बाहर मैदान में खेले जाने वाले खेल हैं।

164. (A) अन्य सभी रंगेने वाले जंतु हैं।

165. (D) यहां दिए गए सभी अक्षर समूहों में बीच में 'OP' अक्षर हैं। विकल्प (d) में दोनों किनारों पर स्थित अक्षर वर्णमाला के उलटे क्रम में हैं। शेष सभी में सीधे क्रम में हैं।

166. (B) शेष समूहों में अक्षरों का अनुक्रम - 2, - 4, - 6 वर्णमाला के सीधे क्रम में पैटर्न का अनुपालन करता है।

167. (A) 31 जून 1999 की तारीख कैलेंडर में नहीं आती, क्योंकि जून माह 30 दिन का होता है।

168. (A) शेष सभी अभाज्य संख्याएं हैं।

169. (D) केवल 9 ही एकमात्र पूर्ण वर्ग संख्या है। शेष सभी अभाज्य संख्याएं हैं।

170. (A) केवल 64 ही ऐसी संख्या है, जिसका वर्गमूल तथा घनमूल दोनों निकालना संभव है।

171. (C)  $1^3 - 1 = 0$

$$0^3 - 1 = -1$$

$$(-1)^3 - 1 = -2$$

$$\therefore (-2)^3 - 1 = -9$$

172. (A) श्रृंखला क्रम निम्न प्रकार है-

$$+8, +8, +16, +16, +24, \dots (+24)$$

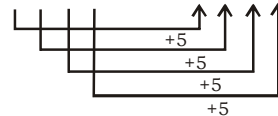
$$\therefore \text{अगला पद} = 73 + 24 = 97$$

173. (D) श्रृंखला निम्न प्रकार है-

$$\begin{aligned} &0, 4, 18, 48, 100, \boxed{180} \\ &\quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\ &\quad +4 \quad +14 \quad +30 \quad +52 \quad \boxed{+80} \\ &\quad \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\ &\quad \quad +10 \quad +16 \quad +22 \quad \boxed{+28} \\ &\quad \quad \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\ &\quad \quad \quad +6 \quad +6 \quad +6 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 18$$

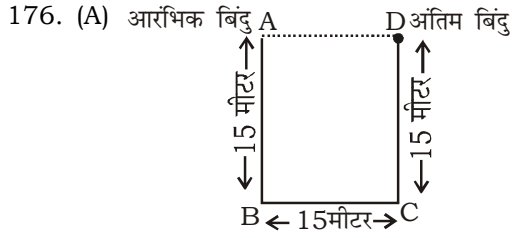
174. (B) P A I N U F N S



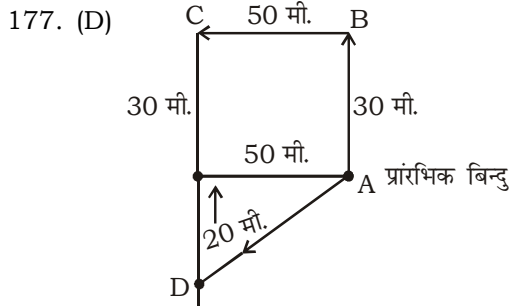
अर्थात् पाँच अक्षर क्रम में आगे बढ़ गया है।

अतः REST को  $\rightarrow$  WJXY लिखा जाएगा।

175. (C) aaa/bbb/aaa/bbb/aaa/bbb



चित्र के अनुसार,  
आरंभिक बिंदु से दूरी = AD = 15 मीटर ; पूर्व दिशा में



$$AD = \sqrt{(50)^2 + (20)^2}$$

$$= \sqrt{2900} \text{ मी.}$$

$$= 10\sqrt{29} \text{ मी.}$$

178. (C)

179. (B) A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14  
19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

अतः K मध्य में है।

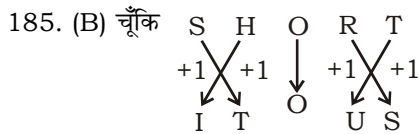
180. (C) उस व्यक्ति का पुत्र, ललित के बेटे का चाचा है। उस व्यक्ति का पुत्र ललित का भाई है। अतएव वह व्यक्ति ललित का पिता है।

181. (B) 'C', 'A' के पिता का भतीजा है। अर्थात् C, A का कजिन है। पुनः D, A का कजिन है, लेकिन C का भाई नहीं है। अर्थात् C की बहन है।

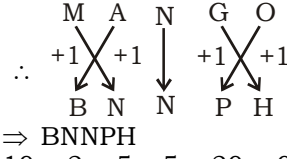
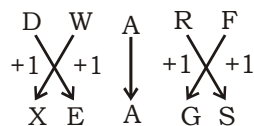
182. (D) कुमुदिनी और गुलाब दोनों फूल हैं, किंतु इनमें आपस में कोई समानता नहीं है।

183. (D) कलम और पेंसिल दोनों स्टेशनरी हैं।

184. (B) त्रिभुजों की संख्या =  $\frac{5 \times 6}{2} = 15$

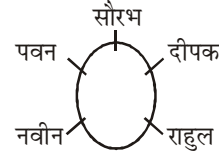


इसी प्रकार



186. (C)  $10 \times 2 + 5 - 5 = 20 + 0 = 20$

187. (A) चित्रानुसार छात्रों के बैठने का क्रम है :



अतः दीपक के बायें राहुल बैठा है।

188. (C)

189. (D)



190. (D)

191. (A)  $6 \times 5 \times 4 = 120 \Rightarrow \frac{120}{10} = 12$

$$3 \times 2 \times 5 = 30 \Rightarrow \frac{30}{10} = 3$$

$$5 \times 3 \times 2 = 30 \Rightarrow \frac{30}{10} = 3$$

$$5 \times 6 \times 8 = 240 \Rightarrow \frac{240}{10} = 24$$

192. (B)  $\sqrt{9 \times 4} = \sqrt{36} = 6$

$$\sqrt{16 \times 4} = \sqrt{64} = 8$$

$$\sqrt{18 \times 8} = \sqrt{144} = 12$$

$$\sqrt{12 \times 3} = \sqrt{36} = 6$$

193. (D) म०स० (12, 36, 54) = 6

म०स० (8, 52, 24) = 4

म०स० (12, 52, 68) = 4

194. (B) यहाँ अभाज्य संख्या क्रम में दशर्यायी हुयी है।

∴ अभीष्ट संख्या = 23

195. (C) वर्तमान आयु का औसत = 18 वर्ष

वर्तमान आयु का योग =  $18 \times 3 = 54$  वर्ष

5 वर्ष पूर्व, आयु का योग =  $54 - 3 \times 5$   
=  $54 - 15 = 39$  वर्ष

196. (B)

197. (C)

198. (A) चूँकि संख्या 1 दोनों में दर्शाई गई हैं, अतः वही 3 के foj jtr glsk

199. (A) उपरोक्त विवरण क्रमागत अभाज्य संख्याओं के क्रम को दर्शाता है। अतः 2016 में मोबाईल का इस्तेमाल करने वालों की संख्या = 13 लाख

200. (B)  $1 + 2 = 3$  बक्से,  $2 + 4 = 6$  बक्से तथा  $3 + 6 = 9$  बक्से



**KD  
Campus  
KD Campus Pvt. Ltd**

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

**ANSWER KEY - 17**

- |         |         |         |          |          |          |          |          |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. (A)  | 26. (A) | 51. (D) | 76. (A)  | 101. (D) | 126. (B) | 151. (C) | 176. (A) |
| 2. (B)  | 27. (A) | 52. (B) | 77. (B)  | 102. (B) | 127. (D) | 152. (A) | 177. (D) |
| 3. (A)  | 28. (B) | 53. (A) | 78. (A)  | 103. (B) | 128. (B) | 153. (B) | 178. (C) |
| 4. (D)  | 29. (D) | 54. (A) | 79. (B)  | 104. (B) | 129. (A) | 154. (A) | 179. (B) |
| 5. (A)  | 30. (B) | 55. (D) | 80. (C)  | 105. (D) | 130. (C) | 155. (C) | 180. (C) |
| 6. (A)  | 31. (A) | 56. (A) | 81. (A)  | 106. (C) | 131. (B) | 156. (D) | 181. (B) |
| 7. (D)  | 32. (C) | 57. (D) | 82. (B)  | 107. (C) | 132. (A) | 157. (A) | 182. (D) |
| 8. (A)  | 33. (A) | 58. (A) | 83. (A)  | 108. (D) | 133. (A) | 158. (B) | 183. (D) |
| 9. (C)  | 34. (B) | 59. (D) | 84. (B)  | 109. (C) | 134. (A) | 159. (D) | 184. (B) |
| 10. (D) | 35. (C) | 60. (A) | 85. (A)  | 110. (D) | 135. (B) | 160. (C) | 185. (B) |
| 11. (A) | 36. (C) | 61. (A) | 86. (D)  | 111. (B) | 136. (B) | 161. (B) | 186. (C) |
| 12. (B) | 37. (C) | 62. (D) | 87. (D)  | 112. (A) | 137. (A) | 162. (D) | 187. (A) |
| 13. (A) | 38. (A) | 63. (B) | 88. (D)  | 113. (C) | 138. (A) | 163. (C) | 188. (C) |
| 14. (D) | 39. (D) | 64. (B) | 89. (B)  | 114. (A) | 139. (A) | 164. (A) | 189. (D) |
| 15. (A) | 40. (A) | 65. (B) | 90. (C)  | 115. (A) | 140. (A) | 165. (D) | 190. (D) |
| 16. (C) | 41. (A) | 66. (A) | 91. (C)  | 116. (B) | 141. (C) | 166. (B) | 191. (A) |
| 17. (C) | 42. (A) | 67. (D) | 92. (C)  | 117. (B) | 142. (A) | 167. (A) | 192. (B) |
| 18. (D) | 43. (A) | 68. (A) | 93. (B)  | 118. (C) | 143. (A) | 168. (A) | 193. (D) |
| 19. (C) | 44. (D) | 69. (A) | 94. (B)  | 119. (D) | 144. (A) | 169. (D) | 194. (B) |
| 20. (A) | 45. (C) | 70. (D) | 95. (B)  | 120. (D) | 145. (A) | 170. (A) | 195. (C) |
| 21. (D) | 46. (C) | 71. (B) | 96. (B)  | 121. (B) | 146. (D) | 171. (C) | 196. (B) |
| 22. (A) | 47. (A) | 72. (D) | 97. (D)  | 122. (D) | 147. (C) | 172. (A) | 197. (C) |
| 23. (C) | 48. (D) | 73. (A) | 98. (A)  | 123. (D) | 148. (D) | 173. (D) | 198. (A) |
| 24. (A) | 49. (B) | 74. (C) | 99. (C)  | 124. (D) | 149. (B) | 174. (B) | 199. (A) |
| 25. (D) | 50. (C) | 75. (B) | 100. (A) | 125. (A) | 150. (A) | 175. (C) | 200. (B) |

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

**Note:- If your opinion differs regarding any answer, please message the mock test and question number to 8860330003**