

Set 4: Easier MCQs

Q151. The next term of the sequence 1, 3, 6, 10, ... is:

अनुक्रम 1, 3, 6, 10, ... का अगला पद है:

- (a) 15
- (b) 16
- (c) 17
- (d) 18

Q152. The common difference of the A.P. 5, 8, 11, 14, ... is:

समांतर श्रेणी 5, 8, 11, 14, ... का सार्व अंतर है:

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

Q153. The 5th term of the A.P. 2, 5, 8, ... is:

समांतर श्रेणी 2, 5, 8, ... का 5वाँ पद है:

- (a) 11
- (b) 14
- (c) 17
- (d) 20

Q154. The sum of first 10 natural numbers is:

पहली 10 प्राकृत संख्याओं का योग है:

- (a) 45
- (b) 50
- (c) 55
- (d) 60

Q155. The common ratio of the G.P. 3, 6, 12, ... is:

गुणोत्तर श्रेणी 3, 6, 12, ... का सार्व अनुपात है:

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 6

Q156. The 4th term of the G.P. 5, 10, 20, ... is:

गुणोत्तर श्रेणी 5, 10, 20, ... का चौथा पद है:

- (a) 30
- (b) 40
- (c) 50
- (d) 80

Q157. The sum of first 5 terms of the G.P. 2, 4, 8, ... is:

गुणोत्तर श्रेणी 2, 4, 8, ... के पहले 5 पदों का योग है:

- (a) 30
- (b) 31
- (c) 62
- (d) 64

Q158. The arithmetic mean of 7 and 13 is:

7 और 13 का समांतर माध्य है:

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 12

Q159. The geometric mean of 4 and 16 is:

4 और 16 का गुणोत्तर माध्य है:

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 14

Q160. The harmonic mean of 2 and 3 is:

2 और 3 का हरात्मक माध्य है:

- (a) 2.4
- (b) 2.5
- (c) 2.6
- (d) 2.7

Q161. The sum of the series $1 + 2 + 3 + \dots + 10$ is:

श्रेणी $1 + 2 + 3 + \dots + 10$ का योग है:

- (a) 50

- (b) 55
- (c) 60
- (d) 65

Q162. The sum of the series $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 5^2$ is:

श्रेणी $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 5^2$ का योग है:

- (a) 50
- (b) 55
- (c) 60
- (d) 65

Q163. The sum of the series $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 3^3$ is:

श्रेणी $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 3^3$ का योग है:

- (a) 36
- (b) 64
- (c) 100
- (d) 125

Q164. The sum of first 10 odd numbers is:

पहली 10 विषम संख्याओं का योग है:

- (a) 100
- (b) 90
- (c) 80
- (d) 70

Q165. The sum of first 10 even numbers is:

पहली 10 सम संख्याओं का योग है:

- (a) 100
- (b) 110
- (c) 120
- (d) 130

Q166. If 4, x, 16 are in G.P., then x is:

यदि 4, x, 16 गुणोत्तर श्रेणी में हैं, तो x है:

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 14

Q167. The sum to infinity of the G.P. 1, 1/2, 1/4, ... is:

गुणोत्तर श्रेणी 1, 1/2, 1/4, ... का अनंत तक का योग है:

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Q168. The nth term of the A.P. 7, 11, 15, 19, ... is:

समांतर श्रेणी 7, 11, 15, 19, ... का nवाँ पद है:

- (a) $4n + 3$
- (b) $4n - 3$
- (c) $3n + 4$
- (d) $3n - 4$

Q169. The sum of first n natural numbers is 55. Then n is:

पहली n प्राकृत संख्याओं का योग 55 है। तब n है:

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 12

Q170. The 10th term of the G.P. 2, 4, 8, ... is:

गुणोत्तर श्रेणी 2, 4, 8, ... का 10वाँ पद है:

- (a) 512
- (b) 1024
- (c) 2048
- (d) 4096

Q171. The sum of first 20 natural numbers is:

पहली 20 प्राकृत संख्याओं का योग है:

- (a) 200
- (b) 210
- (c) 220
- (d) 230

Q172. The sum of first 15 odd numbers is:

पहली 15 विषम संख्याओं का योग है:

- (a) 225

- (b) 230
- (c) 235
- (d) 240

Q173. The sum of first 12 even numbers is:

पहली 12 सम संख्याओं का योग है:

- (a) 144
- (b) 150
- (c) 156
- (d) 162

Q174. The arithmetic mean of first 5 natural numbers is:

पहली 5 प्राकृत संख्याओं का समांतर माध्य है:

- (a) 2
- (b) 2.5
- (c) 3
- (d) 3.5

Q175. The geometric mean of 2 and 18 is:

2 और 18 का गुणोत्तर माध्य है:

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 12

Q176. The sum of the series $1 + 3 + 5 + \dots + 19$ is:

श्रेणी $1 + 3 + 5 + \dots + 19$ का योग है:

- (a) 100
- (b) 110
- (c) 120
- (d) 130

Q177. The sum of the series $2 + 4 + 6 + \dots + 20$ is:

श्रेणी $2 + 4 + 6 + \dots + 20$ का योग है:

- (a) 100
- (b) 110
- (c) 120
- (d) 130

Q178. If the first term of an A.P. is 3 and common difference is 4, then the 7th term is:

यदि एक समांतर श्रेणी का प्रथम पद 3 है और सार्व अंतर 4 है, तो 7वाँ पद है:

- (a) 27
- (b) 28
- (c) 29
- (d) 30

Q179. The sum of first 6 terms of the A.P. 1, 4, 7, ... is:

समांतर श्रेणी 1, 4, 7, ... के पहले 6 पदों का योग है:

- (a) 51
- (b) 52
- (c) 53
- (d) 54

Q180. The 8th term of the A.P. 10, 7, 4, ... is:

समांतर श्रेणी 10, 7, 4, ... का 8वाँ पद है:

- (a) -11
- (b) -8
- (c) -5
- (d) -2

Q181. The sum of the series $1 + 2 + 3 + \dots + 100$ is:

श्रेणी $1 + 2 + 3 + \dots + 100$ का योग है:

- (a) 5000
- (b) 5050
- (c) 5100
- (d) 5150

Q182. The sum of the series $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2$ is:

श्रेणी $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2$ का योग है:

- (a) 385
- (b) 390
- (c) 395
- (d) 400

Q183. The sum of the series $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 5^3$ is:

श्रेणी $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 5^3$ का योग है:

- (a) 100

- (b) 125
- (c) 150
- (d) 225

Q184. The sum of first 8 multiples of 3 is:

3 के पहले 8 गुणजों का योग है:

- (a) 100
- (b) 108
- (c) 116
- (d) 124

Q185. The sum of first 5 multiples of 4 is:

4 के पहले 5 गुणजों का योग है:

- (a) 40
- (b) 50
- (c) 60
- (d) 70

Q186. If 5, x, 20 are in A.P., then x is:

यदि 5, x, 20 समांतर श्रेणी में हैं, तो x है:

- (a) 10
- (b) 12.5
- (c) 15
- (d) 17.5

Q187. The sum of the series $1 + 1/2 + 1/4 + \dots$ to infinity is:

श्रेणी $1 + 1/2 + 1/4 + \dots$ का अनंत तक का योग है:

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Q188. The sum of first n terms of an A.P. is n^2 . The first term is:

एक समांतर श्रेणी के पहले n पदों का योग n^2 है। प्रथम पद है:

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

Q189. The common difference of an A.P. whose n th term is $5 - 2n$ is:

उस समांतर श्रेणी का सार्व अंतर जिसका n वाँ पद $5 - 2n$ है, वह है:

- (a) -2
- (b) 2
- (c) 5
- (d) -5

Q190. The sum of the series $1 + 3 + 5 + \dots$ to 15 terms is:

श्रेणी $1 + 3 + 5 + \dots$ के 15 पदों तक का योग है:

- (a) 225
- (b) 230
- (c) 235
- (d) 240

Q191. The sum of the series $2 + 4 + 6 + \dots$ to 12 terms is:

श्रेणी $2 + 4 + 6 + \dots$ के 12 पदों तक का योग है:

- (a) 144
- (b) 150
- (c) 156
- (d) 162

Q192. The arithmetic mean of 10, 20, 30, 40, 50 is:

10, 20, 30, 40, 50 का समांतर माध्य है:

- (a) 25
- (b) 30
- (c) 35
- (d) 40

Q193. The geometric mean of 3, 9, 27 is:

3, 9, 27 का गुणोत्तर माध्य है:

- (a) 9
- (b) 12
- (c) 15
- (d) 18

Q194. If the first term of a G.P. is 2 and common ratio is 3, then the 5th term is:

यदि एक गुणोत्तर श्रेणी का प्रथम पद 2 है और सार्व अनुपात 3 है, तो 5वाँ पद है:

- (a) 162

- (b) 164
- (c) 166
- (d) 168

Q195. The sum of first 4 terms of the G.P. 3, 6, 12, ... is:

गुणोत्तर श्रेणी 3, 6, 12, ... के पहले 4 पदों का योग है:

- (a) 30
- (b) 35
- (c) 40
- (d) 45

Q196. The harmonic mean of 6 and 12 is:

6 और 12 का हरात्मक माध्य है:

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 11

Q197. The sum of the series $1 + 1/3 + 1/9 + \dots$ to infinity is:

श्रेणी $1 + 1/3 + 1/9 + \dots$ का अनंत तक का योग है:

- (a) 1.5
- (b) 2
- (c) 2.5
- (d) 3

Q198. The sum of first 50 natural numbers is:

पहली 50 प्राकृत संख्याओं का योग है:

- (a) 1250
- (b) 1275
- (c) 1300
- (d) 1325

Q199. The sum of first 25 odd numbers is:

पहली 25 विषम संख्याओं का योग है:

- (a) 625
- (b) 650
- (c) 675
- (d) 700

Q200. The sum of first 20 even numbers is:

पहली 20 सम संख्याओं का योग है:

- (a) 400
- (b) 410
- (c) 420
- (d) 430

Answer Key: Set 1

- 151. (a) 15 (Triangular numbers)
- 152. (b) 3
- 153. (b) 14 ($a=2, d=3, T_5=2+4\times 3=14$)
- 154. (c) 55 ($10\times 11/2=55$)
- 155. (a) 2
- 156. (b) 40 ($T_4=5\times 2^3=40$)
- 157. (c) 62 ($S_5=2(2^5-1)/(2-1)=2\times 31=62$)
- 158. (b) 10 ($AM=(7+13)/2=10$)
- 159. (a) 8 ($GM=\sqrt{4\times 16}=8$)
- 160. (a) 2.4 ($HM=2\times 2\times 3/(2+3)=12/5=2.4$)
- 161. (b) 55
- 162. (b) 55 ($5\times 6\times 11/6=55$)
- 163. (a) 36 ($1^3+2^3+3^3=1+8+27=36$)
- 164. (a) 100 ($10^2=100$)
- 165. (b) 110 ($10\times 11=110$)
- 166. (a) 8 ($x^2=4\times 16=64, x=8$)
- 167. (b) 2 ($S_\infty=1/(1-1/2)=2$)
- 168. (a) $4n+3$ ($T_1=7, d=4, T_n=7+(n-1)4=4n+3$)
- 169. (b) 10 ($n(n+1)/2=55 \Rightarrow n=10$)

170. (b) 1024 ($T_{10}=2 \times 2^9=1024$)
171. (b) 210 ($20 \times 21/2=210$)
172. (a) 225 ($15^2=225$)
173. (c) 156 ($12 \times 13=156$)
174. (c) 3 ($AM=(1+5)/2=3$)
175. (a) 6 ($GM=\sqrt{2 \times 18}=6$)
176. (a) 100 ($10^2=100$)
177. (b) 110 ($10 \times 11=110$)
178. (a) 27 ($T_7=3+6 \times 4=27$)
179. (a) 51 ($S_6=6/2[2 \times 1+5 \times 3]=3 \times 17=51$)
180. (a) -11 ($a=10, d=-3, T_8=10+7 \times (-3)=-11$)
181. (b) 5050 ($100 \times 101/2=5050$)
182. (a) 385 ($10 \times 11 \times 21/6=385$)
183. (a) 225 ($1^3+2^3+3^3+4^3+5^3 = (5 \times 6/2)^2=225$)
184. (b) 108 ($S_8=8/2[6+7 \times 3]=4 \times 27=108$)
185. (c) 60 ($S_5=5/2[8+4 \times 4]=2.5 \times 24=60$)
186. (b) 12.5 ($x=(5+20)/2=12.5$)
187. (b) 2
188. (b) 1 ($S_1=1^2=1$)
189. (a) -2 ($T_1=3, T_2=1, d=-2$)
190. (a) 225 ($15^2=225$)
191. (c) 156 ($12 \times 13=156$)
192. (b) 30 ($Sum=150/5=30$)
193. (a) 9 ($GM=\sqrt[3]{(3 \times 9 \times 27)}=\sqrt[3]{729}=9$)
194. (a) 162 ($T_5=2 \times 3^4=162$)
195. (d) 45 ($S_4=3(2^4-1)/(2-1)=3 \times 15=45$)

196. (a) 8 ($HM=2 \times 6 \times 12 / (6+12)=144/18=8$)
197. (a) 1.5 ($S_{\infty}=1/(1-1/3)=1.5$)
198. (b) 1275 ($50 \times 51/2=1275$)
199. (a) 625 ($25^2=625$)
200. (c) 420 ($20 \times 21=420$)