

Sequence and series

- ① Which term of a series $\frac{1}{4}, -\frac{1}{2}, 1, \dots$ is -128 .
 कौन सा पद $\frac{1}{4}, -\frac{1}{2}, 1, \dots$ का -128 होगा
 (A) 9th (B) 10th (C) 11th (D) 12th
- ② What is the sum of $\sqrt{3} + \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{3\sqrt{3}} + \dots$?
 $\sqrt{3} + \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{3\sqrt{3}} + \dots$ का योगफल क्या होगा?
 (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ (C) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ (D) $\sqrt{3}$
- ③ The value of $0.42\overline{3}$ is (A) $\frac{419}{990}$ (B) $\frac{419}{999}$ (C) $\frac{418}{990}$ (D) $\frac{417}{999}$
- ④ ~~Three~~ numbers are in A.P such that their sum is 18 and sum of their square is 158 the greatest among them.
 तीन संख्याएँ समांतर भेरी में हैं ~~उनके~~ उनके अंकों का योग 18 और उनके वर्गों का योग 158 है तो उनमें बड़ी संख्या है। (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) N.O.T
- ⑤ If 59th term of an A.P is 449 and 449th term is 59 which is equal to zero.
 यदि किसी ~~A.P~~ A.P का 59th पद 449 है और 449th term 59 है तो कौन सा पद शून्य होगा (A) 501th (B) 502th (C) 508th (D) 509th
- ⑥ If 79th term of an A.P is 721 and 721th term is 79 which term is equal to zero. (A) 800th (B) 801th (C) 802th (D) 803th
 यदि किसी A.P का 79th पद 721 है और 721th वाँ पद 79 है तो कौन सा पद 0 है।
- ⑦ If pth term of an A.P be q and qth term be p then rth term will be
 यदि किसी A.P का pth पद q व qth पद p है तो rवाँ पद क्या होगा
 (A) $p+q-r$ (B) $p+q-r$ (C) $p+r-q$ (D) $p-r-r$
- ⑧ If $x, 2x+2$, and $3x+3$ are first three term of a G.P then what is fourth term. (A) $-\frac{27}{2}$ (B) $\frac{27}{2}$ (C) $-\frac{33}{2}$ (D) $\frac{33}{2}$
 यदि $x, 2x+2, 3x+3$ गुणोत्तर श्रेणी के पहले तीन पद हैं तो चौथा पद है।
- ⑨ If $a^{\frac{1}{x}} = b^{\frac{1}{y}} = c^{\frac{1}{z}}$ and a, b and c are in G.P then x, y, z will be (A) A.P (B) G.P (C) H.P (D) N.O.T
 यदि $a^{\frac{1}{x}} = b^{\frac{1}{y}} = c^{\frac{1}{z}}$ और a, b और c G.P में हैं तो x, y and z है।
- ⑩ If a, b and c be in G.P then $\log a^n, \log b^n, \log c^n$ will be in
 यदि a, b और c G.P में हैं तो $\log a^n, \log b^n$ व $\log c^n$ श्रेणी
 (A) A.P (B) G.P (C) H.P (D) N.O.T
- ⑪ The sum of an infinite G.P is 6. If the sum of the first two terms is $\frac{5}{2}$. What is first term.
 यदि G.P के अनन्त पदों का योग 6 है यदि पहले दो पदों का योग $\frac{5}{2}$ है तो पहला पद होगा (A) 1 (B) $\frac{5}{2}$ (C) $3\sqrt{\frac{3}{2}}$ (D) $3\sqrt{9}$