

MATH NUMBER SYSTEM (SSC 20 DECEMBER 2018)

- Find the sum/ योग ज्ञात कीजिये
 $1 + 6 + 11 + \dots + T_{20}$
 1) 970 2) 960 3) 980 4) 975
- Find the number of terms/ पदों की संख्या ज्ञात कीजिये
 $204, 308, 312, \dots, 496$
 1) 71 2) 72 3) 73 4) 74
- If $T_2 + T_5 = 8$ and $T_3 + T_7 = 17$, then find T_{11} .
 यदि $T_2 + T_5 = 8$ और $T_3 + T_7 = 17$, तो T_{11} ज्ञात कीजिये
 1) 21 2) 20 3) 19 4) 18
- Find T_8 / T_8 ज्ञात कीजिये।
 $3, 6, 12, 24, \dots$
 1) 410 2) 384 3) 425 4) 378
- Find T_{10} / T_{10} ज्ञात कीजिये।
 $2, 4, 8, 16, \dots$
 1) 1024 2) 512 3) 2048 4) 4096
- Find the sum/ योग ज्ञात कीजिये
 $4, 12, 36, 108, \dots, T_7$
 1) 4364 2) 4372 3) 4268 4) 4464
- Find the sum/ योग ज्ञात कीजिये
 $16, 8, 4, 2, 1, \frac{1}{2}, \dots, \infty$
 1) 30 2) 31 3) 32 4) 36
- A ball is thrown from a height of 500m on the ground. The ball bounce $4/5$ times of height, If every last bounce is calculated then the distance covered by the ball till it stop
 एक गेंद जमीन से 500 मी की ऊंचाई से फेंकी जाती है। गेंद ऊंचाई के $4/5$ बार उछलती है, यदि हर पिछले उछाल की गणना की जाती है तो गेंद के रखने तक गेंद के द्वारा तय दूरी ज्ञात कीजिये।
 1) 2000 2) 2500 3) 4000 4) 4500
- The side of a square is 8 cm. Infinite square are made by joining the mid points of the sides of the square. Calculate the area of all the squares made.
 एक वर्ग की भुजाओं की लम्बाई 8 सेमी है। वर्ग की भुजाओं के मध्य बिन्दु को जोड़कर वर्ग बनाया जाता है और ऐसे अनन्त वर्ग बनाये जाते हैं। सभी वर्गों के क्षेत्रफल का योग ज्ञात कीजिये।
 1) 64 2) 128 3) 256 4) 512

- Find the Geometric mean
 $3, 9, 27$
 1) 9 2) 27 3) 3 4) 81
- Find the Geometric mean
 $2, 4, 8, 16$
 1) 2 2) 4 3) $2\sqrt{2}$ 4) $4\sqrt{4}$
- Find the total number of factors of 500.
 500 के गुणनखंडों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।
 1) 10 2) 12 3) 13 4) 14
- Find the total number of even factors of 100.
 100 के सम गुणनखंडों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।
 1) 6 2) 9 3) 12 4) 15
- Find the total number of odd factors of 90.
 90 के विषम गुणनखंडों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।
 1) 6 2) 9 3) 12 4) 15
- Find the sum of all the factors of 24.
 24 के सभी गुणनखंडों का योग ज्ञात कीजिये।
 1) 60 2) 72 3) 90 4) 144
- Find the sum of all the even factors of 180.
 180 के सभी सम गुणनखंडों का योग ज्ञात कीजिये।
 1) 458 2) 468 3) 432 4) 548
- Find the sum of all the odd factors of 100.
 100 के सभी विषम गुणनखंडों का योग ज्ञात कीजिये।
 1) 30 2) 31 3) 25 4) 26
- Find the number of all the prime factors of 72.
 72 के सभी अभाज्य गुणनखंडों की संख्या ज्ञात कीजिये।
 1) 5 2) 6 3) 7 8
- Find the number of all the prime factors of $7^2 \times 8^4 \times 5^3 \times 9^2$.
 $7^2 \times 8^4 \times 5^3 \times 9^2$ के सभी अभाज्य गुणनखंडों की संख्या ज्ञात कीजिये।
 1) 25 2) 24 3) 23 4) 21

CLICK ON THIS VIDEO

