

MATHS

सरलीकरण (SIMPLIFICATION)

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों के आधार पर

CTET / STET की सभी परीक्षाओं हेतु उपयोगी

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY MATHS GURU



LIVE

6:00 PM



मिशन CTET / STET 2023

Q. यदि $x = \sqrt{(2019)^2 + 2019 + 2020}$, तो $(2x-1)$ का मान है:

Q. If $x = \sqrt{(2019)^2 + 2019 + 2020}$ then the value of $(2x-1)$ is:

[CTET – 2022]

(03-02-2023)



(1) 4040

(2) 4038

(3) 4039

(4) 4041



मिशन CTET / STET 2023

Q. $\left(\frac{2}{7} + \frac{7}{2}\right)$ बराबर है :

[CTET-2022]

Q. $\left(\frac{2}{7} + \frac{7}{2}\right)$ is equal to :

06-02-2023



(1) 1

(2) $\frac{51}{14}$

(3) $3\frac{11}{14}$

(4) $\frac{55}{14}$



मिशन CTET / STET 2023

Q. पैटर्न को देखिये तथा _____ पर संख्या लिखिए :

Q. Observe the pattern and write the numbers at _____ :

$$1+3 = 4$$

CTET, 2021

$$1+3+5 = 9$$

03-01-2022

$$1+3+5+7 = 16$$

$$1+3+5+7+9 = 25$$

$$1+3+5+7+9+11+13+15+17 = \underline{\hspace{2cm}}$$



(1) 36

(2) 64

(3) 81

(4) 100



मिशन CTET / STET 2023

Q. 0.013 और 0.07 का गुणनफल इसके बराबर है:

Q. The product of 0.013 and 0.07 is equal to:

[CTET - 2022]

- (a) 0.00091
- (b) 0.0091
- (c) 0.000091
- (d) 0.091





मिशन CTET / STET 2023

Q. $(\sqrt{7+2\sqrt{10}})$ का वर्गमूल है –

UPTET, 2021

Q. Square root of $(\sqrt{7+2\sqrt{10}})$ is:

(1) $(\sqrt{2} + \sqrt{5})$

(2) $(\sqrt{3} + 2)$

(3) $(\sqrt{6} + 1)$

(4) $(2 + \sqrt{5})$





मिशन CTET / STET 2023

Q. अगली संख्या क्या है ?

Q. What is the next number ?

2, 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$,

[CTET – 2021]

[07-01-2022]



- (1) $\frac{1}{5}$
- (2) $\frac{2}{6}$
- (3) $\frac{1}{8}$
- (4) $\frac{1}{16}$



मिशन CTET / STET 2023

Q. $\frac{1.2 \times 10^3}{2.4 \times 10^{-4}}$ को मानक रूप में निम्न द्वारा व्यक्त किया जाता है :

Q. $\frac{1.2 \times 10^3}{2.4 \times 10^{-4}}$ is written in the standard form as :

[CTET – 2022]

(03-02-2023)



(1) 5×10^6

(2) 0.5×10^6

(3) 5×10^7

(4) 2×10^7



मिशन CTET / STET 2023

Q. सरल कीजिये : $\left[\left\{ \left(\frac{1}{3} \right)^{-3} - \left(\frac{1}{4} \right)^{-2} \right\} \div \left(\frac{1}{4} \right)^{-3} \right]$

UPTET, 2021

Q. Simplify: $\left[\left\{ \left(\frac{1}{3} \right)^{-3} - \left(\frac{1}{4} \right)^{-2} \right\} \div \left(\frac{1}{4} \right)^{-3} \right]$



- (1) $\frac{3}{64}$
- (2) $\frac{5}{24}$
- (3) $\frac{11}{64}$
- (4) $\frac{1}{16}$



मिशन CTET / STET 2023

Q. x का व्युत्क्रम क्या है, जहाँ $x = \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} \div \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^2$?

[CTET – 2022]

(03-02-2023)

Q. What is the reciprocal of x, where $x = \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} \div \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^2$?



(1) $\frac{1}{6}$

(2) $\frac{1}{9}$

(3) $\frac{1}{3}$

(4) $\frac{2}{9}$



मिशन CTET / STET 2023

Q. नीचे दिए गए पैटर्न का अवलोकन कीजिये और अगली पंक्ति चुनिए :

Q. Observe the following pattern and select the next row:

CTET, 2022

$$(9 - 1) \div 8 = 1$$

03-02-2023

$$(98 - 2) \div 8 = 12$$

$$(987 - 3) \div 8 = 123$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$



(1) $(98765-4) \div 8 = 1234$

(2) $(9876-4) \div 8 = 1234$

(3) $(9876-5) \div 8 = 12345$

(4) $(9876-4) \div 8 = 12345$



मिशन CTET / STET 2023

Q. $24.4 \times 5 - 90 \div 5 - 25.5 \times 4$ का मान है ?

Q. The value of $24.4 \times 5 - 90 \div 5 - 25.5 \times 4$ is ?

[CTET – 2021]

[07-01-2022]



(1) 20

(2) 12.5

(3) 2

(4) 18.8



मिशन CTET / STET 2023

Q. 27777 प्राप्त करने के लिए 7077, 7707 और 7007 के योग में क्या जोड़ा जाना चाहिए?

Q. What should be added to the sum of 7077, 7707 and 7007 to obtain 27777?

[CTET – 2022]

06-02-2023



(1) 7777

(2) 5986

(3) 5968

(4) 5698



मिशन CTET / STET 2023

Q. भिन्नों $\frac{3}{15}$ और $\frac{7}{12}$ का योग है :

[CTET -2021]

05-01-2023

Q. Sum of the fractions $\frac{3}{15}$ and $\frac{7}{12}$ is :



(1) $\frac{10}{27}$

(2) $\frac{47}{60}$

(3) $\frac{35}{27}$

(4) $\frac{43}{60}$



मिशन CTET / STET 2023

Q. यदि $3.101 - 2.11 - k = 2.65 - 0.256$ है, तब $(1 - k)$ का क्या मान है ?

Q. If $3.101 - 2.11 - k = 2.65 - 0.256$, then what is the value of $(1 - k)$?

[CTET – 2022]



(1) 2.304

(2) 2.403

(3) 0.597

(4) 0.403



मिशन CTET / STET 2023

Thank You