



मिशन CTET / STET 2023



MATHS

संख्या पद्धति (NUMBER SYSTEM)

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

06:00 PM



मिशन CTET / STET 2023

[CTET-2021]

Q. चार अंको की सबसे छोटी संख्या और दो अंकों की सबसे बड़ी संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए।

Q. Find the difference between the smallest four digit number and the largest two digit number.



- (a) 90
- (b) 900
- (c) 991
- (d) 901



Q. π क्या है ?

Q. What is π ?

(a) अभाज्य संख्या/Prime number

(b) अपरिमेय संख्या/Irrational number

(c) परिमेय संख्या/Rational number

(d) पूर्णांक/Integer



Q. संख्या 'नौ करोड़ उन्नीस लाख नब्बे हजार निन्यानवे' को अंकों में इस प्रकार लिखा जा सकता है:

Q. The number 'Nine Crore Nineteen Lakhs Ninety Thousand Ninety Nine' in figures can be written as:



(a)

9901999

(b)

91990099

(c)

9199099

(d)

99019099



Q. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएं पूर्ण वर्ग नहीं हैं?

Q. Which of the following numbers are not perfect squares?



(a) 625

(b) 169

(c) 225

(d) 222



Q. छः अंकों की एक संख्या में हजार के स्थान पर अंक 4 है। दहाई के स्थान पर जो अंक है वह हजार के स्थान के अंक का दोगुना है। सैकड़े के स्थान पर अंक हजार के स्थान के अंक का आधा है। इकाई के स्थान का अंक सैकड़े के स्थान के अंक का आधा है। दस हजार के स्थान का अंक हजार और सैकड़े के स्थान के अंकों का जोड़ है। लाख के स्थान का अंक दस हजार के स्थान के अंक का आधा है। संख्या क्या होगी?

Q. In a six digit number, the digit of thousands place is 4 . The digit at ten's place is double that of digit at thousand's place and digit at hundred's place is half of the digit at thousand's place. The digit at unit's place is half of the digit at hundred's place. Digit at Ten thousand's place is sum of the digits at thousands and hundreds place and digit at lakh's place is half the digit at ten thousands place. What will be the number?

- (a) 834821
- (b) 364812
- (c)



Q. 10001, 20022 और 30333 के योग में से क्या घटाया जाए जिससे 17069 प्राप्त हो?

Q. What should be subtracted from the sum of 10001, 20022, and 30333 to get 17069?



- (a) 23131
- (b) 43287
- (c) 57313
- (d) 53397



Q. 1729 को रामानुजन संख्या कहा जाता है, क्योंकि यह एक सबसे छोटी संख्या है जिसे दो अलग तरीकों से दो संख्याओं के घनों के योग द्वारा दर्शाया जा सकता है। निम्नलिखित में से संख्याओं के कौन से युग्मों के घनों से यह संख्या प्राप्त होगी?

Q. 1729 is called the Ramanujan number because it is the smallest number expressible as the sum of two cubes in two different ways.

Which of the following pairs of numbers will give cubes of this numbers?

(a) (1, 12) and (9, 8)

(b) (1, 12) and (10, 9)

(c) (2, 11) and

(10, 9)



Q. किसी संख्या के गुणनखण्ड होते हैं।

Q. The factors of any numbers

~~are the number~~
(a) संख्या के बराबर या

उससे कम/

Equal to or less

than

(b) संख्या के बराबर या

उससे अधिक/

Equal to or greater

than

(c) संख्या के बराबर/

Equal to

(d) संख्या से कम/



Q. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Q. Which of the following statements is correct?

- (a) 1 एक अभाज्य संख्या है।
1 is a prime number.
- (b) 1 एक भाज्य संख्या है।
1 is a composite number.
- (c) 1 एक भाज्य और अभाज्य संख्या दोनों है।
1 is a both a prime and a composite number.
- (d) 1 न तो एक अभाज्य संख्या है और न ही एक भाज्य संख्या है।
1 is neither prime nor a composite





Q. मैं दो अंको की एक विषम संख्या हूँ और 24×4 से अधिक हूँ। मेरे इकाई और दहाई के अंक बराबर हैं। मैं कौन सी संख्या हूँ?

Q. I am a 2-digit odd number and greater than 24×4 . My ones and tens digits are equal. What number am I?



- (a) 87
- (b) 88
- (c) 97
- (d) 99



Q. 786364 में दोनों छः के स्थानीय मानों का गुणनफल है-

Q. The product of the place values of two sixes in 786364 is-



(a) 36

(b)

36000

(c)

360000

(d) 6060



- (a) (i) and (iv)
- (b) (ii), (iii)
and (iv)
- (c) (iii) and
(iv)
- (d) (ii) and
(iv)



Q. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

Q. Consider the following statements :

(i) सभी अभाज्य संख्याएँ विषम संख्याएँ होती हैं।

All prime numbers are odd numbers.

(ii) एक अंक वाली केवल पांच अभाज्य संख्याएँ हैं।

There are only five single digit prime numbers.

(iii) अभाज्य संख्याएँ अपरिमति रूप से अनेक हैं।

There are infinitely many prime



Q. रिक्त स्थान में क्या आएगा?

2 तिहाई + ____ = 11
बारहवाँ

Q. What will come in

the blank? / 9 thirds

(a) 9 तिहाई / 9 thirds

(b) 1 तिहाई / 1 third

(c) 3 बारहवाँ / 3
twelfths

(d) 13 बारहवाँ / 13
twelfths



Q. संख्या 276875 में आए दो 7 के स्थानीय मानों का अंतर क्या है?

Q. What is the difference of the place values of two 7's in the number 276875 ?



(a) 69993

(b)

699730

(c)

699970

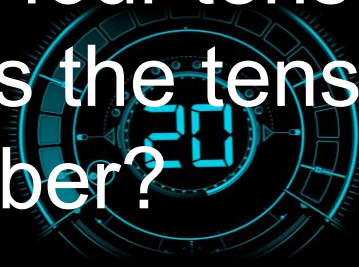
(d) 69930



Q. एक संख्या 50 के आधे से अधिक है। यह 3 दहाई से अधिक पर 4 दहाई से कम है। इस संख्या का इकाई का अंक दहाई के अंक का दोगुना है। संख्या क्या है?

Q. A number is larger than half of 50 . It is more than three tens and less than four tens. The ones digit is two times the tens digit. What is the number?

- (a) 28
- (b) 32
- (c) 36
- (d) 38





मिशन CTET / STET 2023

[UPTET]

Q. 50 से छोटे धन पूर्णांकों में अभाज्यों की संख्या है-

Q. The number of positive prime integers < 50 is :



- (a) 16
- (b) 15
- (c) 14
- (d) 25



Q. संख्या 22222 को पढ़ा जाएगा:

Q. The number 22222 will be read as:



(a) बाईस हजार दो सौ बाईस

Twenty two thousands two hundred twenty two.

(b) बाईस लाख बीस हजार दो सौ बाईस

Twenty two lakhs twenty thousands two hundred twenty two.

(c) दो लाख बाईस हजार दो सौ बाईस

Two lakhs twenty two thousands two hundred twenty two.

(d) बाईस लाख बाईस हजार दो सौ बाईस

Twenty two lakhs twenty two thousands two hundred twenty two.



Q. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Q. Which of the following statements is true?



(a) एक अभाज्य संख्या में जब दूसरी अभाज्य संख्या जोड़ी जाए, तो सदा एक अभाज्य संख्या प्राप्त होगी।

A prime number when added to another prime number always gives a prime number.

(b) एक अभाज्य संख्या को दूसरी अभाज्य संख्या से गुणा किया जाए तो सदा एक अभाज्य संख्या प्राप्त होगी।

A prime number when multiplied by another prime number always gives a prime number.

(c) अभाज्य संख्याओं के गणनखंड नहीं



Q. एक विभाजन के प्रश्न में भाजक, भागफल का 5 गुना है और शेषफल का 4 गुना है। यदि शेषफल 5 है, तो भाज्य क्या होगा?

Q. In a division sum, the divisor is 5 times the quotient and 4 times the remainder, If the remainder is 5 , what is the dividend?

(a) 80
(b) 85
(c) 75
(d) 104



मिशन CTET / STET 2023

[UPTET]

Q. $[4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64} + 4^{65}]$ किस संख्या से भाज्य होगा-

Q. $[4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64} + 4^{65}]$ is divisible by:



(a) 3

(b) 11

(c) 17

(d) 19

