



मिशन CTET / STET 2023



MATHS

प्रतिशतता (PERCENTAGE)

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



Q. यदि 120 किसी संख्या का 20% है, तो उस संख्या का 120% होगा:

Q. If 120 is 20% of a number, then 120% of that number will be:

(1) 20

(2) 120

(3) 480

(4) 720





मिशन CTET / STET 2023

[UPTET-2021]

Q. कोई संख्या अपने 20% से 60 अधिक है, वह संख्या है-

Q. A number exceeds 20% of itself by 60. The number is:

(1) 55

(2) 45

(3) 65

(4) 75





Q. यदि A का वेतन B के वेतन से 25% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितना प्रतिशत कम है ?

Q. If A 's salary is 25% more than that of B then how much percent is B's salary less than that of A ?



(1) 20%

(2) 18%

(3) 15%

(4) 25%



मिशन CTET / STET 2023

[UPTET-2021]

Q. यदि किसी संख्या का 30% उस संख्या के तीन-चौथाई से 63 कम है, तो वह संख्या है-

Q. If 30% of a number is 63 less by three fourth of that number. Then the number is:



(1)

140

(2)

126

(3) 82

(4) 93



Q. $(0.01)^2$ को प्रतिशत के रूप में लिखने पर:

Q. $(0.01)^2$ can be written in the percentage form:

A. (0.01%) B. $(1/100)$ C. (1%)

D. $(1/100)\%$

(1) B, C

(2) A, D

(3) A, B

(4) A, C





Q. यदि किसी भिन्न के अंश में 20% और हर में 25% की वृद्धि कर दी जाए तो वह $\frac{3}{5}$ हो जाता है, तो मूल भिन्न है :

Q. If we increased 20% in numerator and 25% in denominator of a fraction then it is $\frac{3}{5}$, then the original fraction is:

(1) $\frac{8}{5}$

(2) $\frac{8}{3}$

(3) $\frac{3}{8}$

(4) $\frac{5}{8}$





Q. यदि एक कमरे की लंबाई 10% कम कर दी जाए और चौड़ाई 20% कम कर दी जाए, जबकि ऊंचाई 5% बढ़ा दी जाए, तो कमरे के आयतन में कितने प्रतिशत परिवर्तन हुआ?

Q. If the length of a room is decreased by 10% and breadth is decreased by 20%, while height is increased by 5%, then what percentage changed in the volume of the room?



- (1) 24.4%
- (2) 24.6%
- (3) 24%
- (4) 24.2%



Q. एक गाँव की जनसंख्या प्रतिवर्ष 5% बढ़ जाती है। यदि वर्तमान में उस गाँव की जनसंख्या 4410 हो, तो 2 वर्ष पूर्व उस गाँव की जनसंख्या कितनी थी ?

Q. The population of a village increases by 5% yearly. If at present the population of the village is 4410 , then what was the population before 2 years?



(1)

4200

(2)

4430

(3)

4000

(4)

4420



मिशन CTET / STET 2023

[CTET]

Q. 603 का एक-तिहाई, 67 का कितना प्रतिशत है?

Q. One-third of 603 is what percent of 67?



(a) 33

(b) 90

(c)

175

(d)

300



Q. एक आयत की लम्बाई में 60% की वृद्धि करने पर उसकी चौड़ाई में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी जिससे आयत का क्षेत्रफल न बदले?

Q. The length of rectangle is increased by 60%
By what percent would the width have to be decreased to maintain the same area?



(1) 125%

(2)

37.5%

(3)

50%

(4)

75.5%



Q. 2018 में अमित का वेतन रुपये 1,26,500 है। वर्ष 2016 से उसका वेतन प्रतिवर्ष क्रमशः 10% व 15% बढ़कर 2018 के वेतन तक पहुँच गया। वर्ष 2016 में उसका वेतन कितना था ?

Q. Amit's salary in 2018 is Rs. 1,26,500. His salary for 2016 has risen annually by 10% and 15% respectively to reach 2018 salary figures. What was his salary in 2016 ?



(1) Rs.
1,25,000

(2) Rs.

1,00,000

(3) Rs. 95,000

(4) Rs.

1,15,000



मिशन CTET / STET 2023

[UPTET-2019]

Q. यदि किसी संख्या के 75% में 75 जोड़कर वही संख्या प्राप्त हो जाए, तो वह संख्या होगी:

Q. If 75 is added into 75% of a number, gets that number, then that number will be:



- (1) 325
- (2) 300
- (3) 270
- (4) 225



Q. यदि एक घन की प्रत्येक भुजा को दोगुना कर दिया जाए, तब इसके सम्पूर्ण पृष्ठ के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Q. If each edge of a cube is doubled, then the percentage increase in its total surface area is ?



200%

(2)

300%

(3)

150%

(4)

600%



मिशन CTET / STET 2023

[STET]

Q. यदि A की आय B की आय से 150% ज्यादा है, तो B की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

Q. If A's income is 150% more than B's, then by what percent is B's income less than A's?



(a) 50%

(c)

12.5%

(b) 60%

(d) 25%



Q. 57.12% की तुल्य भिन्न है (लगभग)

Q. Equivalent fraction of 57.12%
(approx.)



(a)

359/625

(c)

347/625

(b)

357/625

(d)

349/625



मिशन CTET / STET 2023

[CTET]

Q. यदि एक वर्गाकार कागज की दो आसन्न भुजाओं को क्रमशः 20% और 40% घटा दिया जाए, तो नया क्षेत्रफल कितने प्रतिशत घट जाएगा?

Q. If two adjacent sides of a square paper are decreased by 20% and 40% respectively, then by what percent will the new area decrease?



- (a) 50%
- (b) 52%
- (c) 60%
- (d) 48%



Q. यदि किसी गोले की त्रिज्या में 50% की वृद्धि कर दी जाए, तो उसके पार्श्व क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो जाती है?

Q. If the radius of a sphere is increased by 50%, then how much percentage increase is in its lateral area?



200%

(3)

125%

(2)

100%

(4)

150%



Q. यदि किसी वर्ग की भुजा में 10% की वृद्धि कर दी जाये, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Q. If the side of a square is increased by 10% then percentage increase in it's area will be:



- (1) 10%
- (2) 21%
- (3) 44%
- (4) 100%



Q. पेट्रोल की कीमत 25% की दर से बढ़ जाती है।
पेट्रोल पर खर्च न बढ़े, इसके लिए यात्रा में कटौती करनी
पड़ेगी:

Q. The price of petrol increased by 25%. In
order that expenses on petrol should not
increase, one must reduce travel by:



- (1) 25%
- (2) 20%
- (3) 18%
- (4) 15%



मिशन CTET / STET 2023

[SuperTET, 2019]

Q. एक आयत की लंबाई में 25% की वृद्धि की जाती है। उसी क्षेत्रफल को बनाए रखने के लिए चौड़ाई का कितना प्रतिशत कम किया जाना चाहिए?

Q. The length of a rectangle is increased by 25%. By what percent of the breadth to be decreased to maintain the same area?



- (1) 15%
- (2) 20%
- (3) 21.5%
- (4) 23.4%

