



मिथन 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

06:00 PM



Q. यदि 120 किसी संख्या का 25% है, तो उस संख्या का 125% होगा:

Q. If 120 is 25% of a number, then 125% of that number will be:

- 5 × $\frac{125}{25} = 5 \times 5 = 25$ \Rightarrow 600
- (a) 400
(b) 500
(c) 600
(d) 700



M + W
100 %

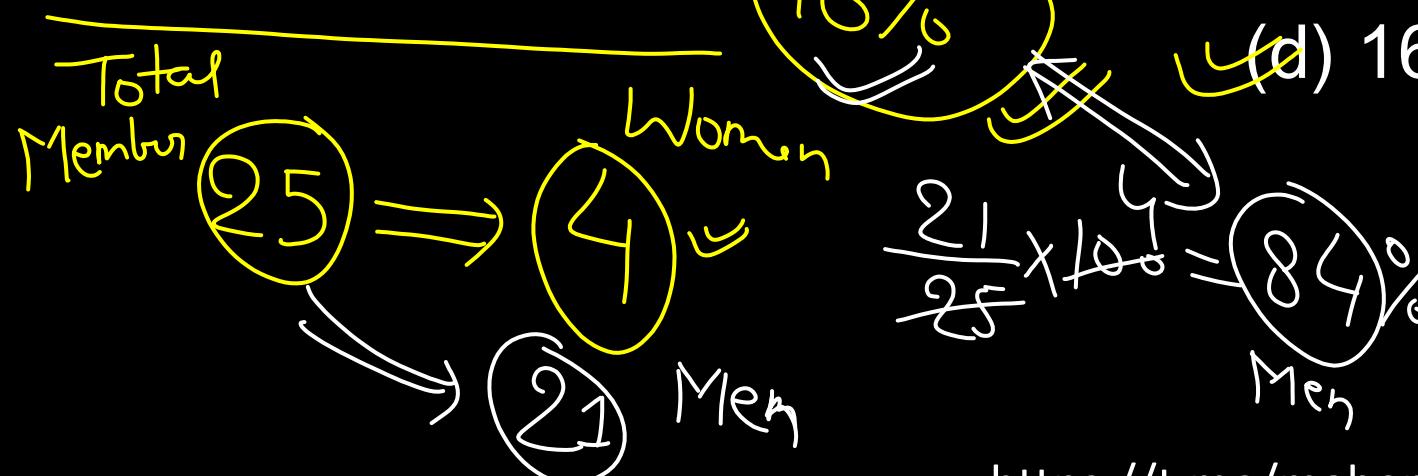
1

Q. एक बैठक में, सदस्यों में से (4/25) महिलाएं थीं। यह सदस्यों का कितना प्रतिशत था?

Q. In a meeting, $(4/25)$ of the members were women. What

percentage of the members was this?

- (a) 4%
- (b) 40%
- (c) 24%
- (d) 16%





Q. चार माह के शिशु का भार 6.08 किग्रा. है। यह उसके जन्म के समय के भार का 190% है। शिशु का भार उसके जन्म के समय कितना था?

Q. The weight of a four-month-old baby is 6.08 kg.
Is. This is 190% of his birth weight. What was the weight of the baby at the time of its birth? (a) 3.2

किग्रा./kg

(b) 3.02

किग्रा./kg

(c) 2.3

किग्रा./kg

(d) 2.03



$$\begin{aligned} & \left(2500 \times \frac{110}{100} \times \frac{99}{100} \right) \\ & \quad 2500 \\ & \quad +10\% , -10\% \\ & \left(1 + \frac{10}{100} + \frac{-10}{100} \right) \\ & \quad 10 - 10 - \frac{10 \times 10}{100} \\ & \quad -10\% \text{ कमी} \\ & \quad 2500 \times \frac{1}{10} \\ & \quad 25 \end{aligned}$$

Q. किसी संस्था में सदस्यों की संख्या 2500 है। यदि प्रथम वर्ष सदस्यों की संख्या में 10% की वृद्धि हो जाए, तथा द्वितीय वर्ष 10% की कमी हो जाए। तब दो वर्ष के बाद सदस्यों की संख्या में वृद्धि या कमी होगी-

Q. The number of members in an organization is 2500. If the number of members increases by 10% in the first year, and decreases by 10% in the second year.

Then after two years the increase or decrease in the number of members will be-

- (b) 25 सदस्यों का कमी/decrease of 25 members
(c) 25 सदस्यों की वृद्धि/increase of 25 members





$$\left(\frac{91}{100+x} \right) \times 100\%$$

वृद्धि
 कमी

Q. यदि A का वेतन B से 150% अधिक हो, तो B का वेतन A से कितने प्रतिशत कम होगा?

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

$$(100+150) = 250$$

$$= \frac{150}{250} \times 100\%$$

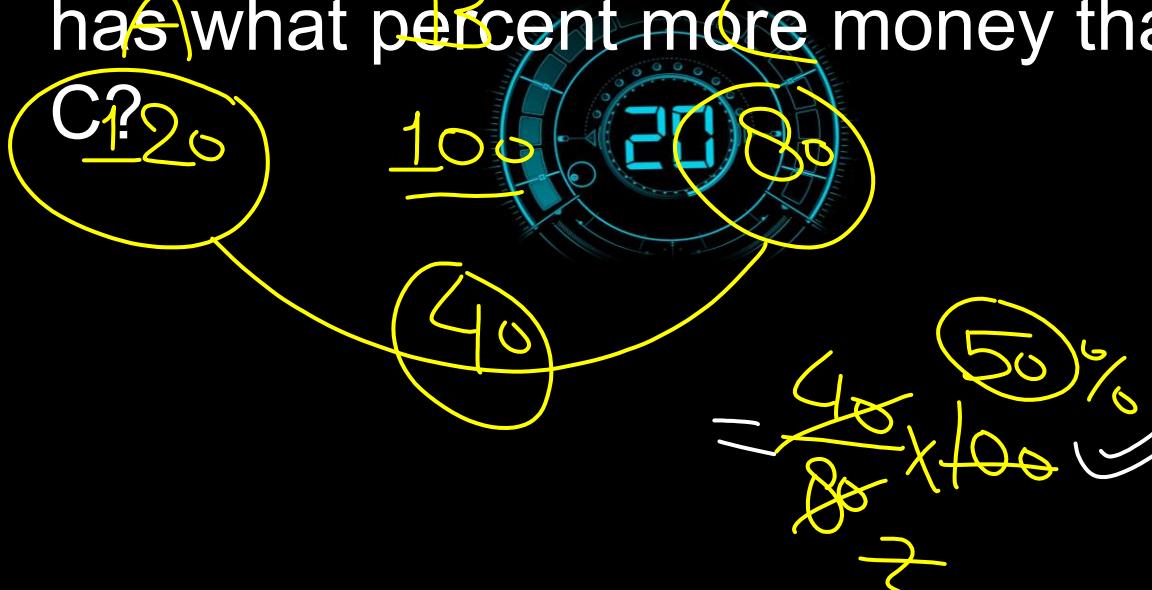
- (a) 50%
- (b) 60%
- (c) 12.5%
- (d) 25%



$100 \times 15\% = 15$
120

Q. A के पास B से 20% अधिक धन है, और
C के पास B से 20% कम धन है। A के पास C
से कितने प्रतिशत अधिक धन है?

Q. A has 20% more money than B,
and C has 20% ~~less~~ money than B. A
has what percent more money than



- (a) 50%
- (b) 17%
- (c) 43%
- (d) 30%

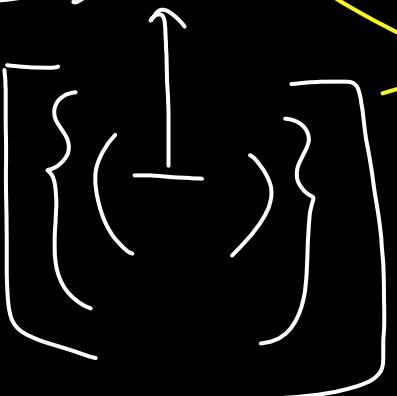


Q. (100-300 का 20%) का 40% (-)

बराबर है? 3

Q. ~~40% of (20% of 100-300)~~ is equal to?

Vertical Bracket



$$(100 - 300 \times \frac{20}{100}) \times \frac{40}{100}$$

$$\Rightarrow (100 - 60) \times \frac{40}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{40 \times 40}{100} = 16$$

\checkmark	Vertical Bracket
B	Brackets
O	of
D	Divide
M	Multiply
A	Addition
S	Subtraction



Q. किसी गोले की त्रिज्या को 20% घटाने पर उसके आयतन में कितने प्रतिशत की कमी हो जाएगी?

Q. If the radius of a sphere is decreased by 20%, by what percent will its volume decrease?

$$\begin{aligned} & -20-20+ \\ & = -40+4 \\ & = -36 \% \end{aligned}$$



- (a) 20%
- (b) 28.8%
- (c) 57.6%
- (d) 48.8%



Q. $0.33 \div 0.11$ को प्रतिशत के रूप में व्यक्त करने पर प्राप्त होता है-

Q. Expressing $0.33 \div 0.11$ as a percentage, we get:

$$\frac{0.33}{0.11} \times 100\%$$

$$= 300\%$$

$$\frac{3}{4} \times 25 \Rightarrow 75\%$$

- | |
|--------------------------------|
| (a) 30 |
| (b) 300 |
| (c) |
| (d) $\left(\frac{1}{3}\right)$ |
- $\frac{1}{3} \rightarrow 100\%$
 $\frac{1}{2} \rightarrow 50\%$
 $\left(\frac{1}{4}\right) \rightarrow 25\%$
 $\frac{1}{8} \rightarrow 12.5\%$
 $\frac{1}{16} \rightarrow 6.25\%$



Q. यदि किसी संख्या के 75% में 175 जोड़कर वही संख्या प्राप्त हो जाए, तो उस संख्या का 45% क्या होगा?

Q. If 175 is added to 75% of a number to get the same number, then what will be 45% of that number?


$$\begin{aligned} & \text{75\%} \Rightarrow 175 \\ & 1\% \Rightarrow ? \\ & 100\% \Rightarrow 700 \text{ Number} \\ & = 315 \end{aligned}$$

- (a) 310
- (b) 315
- (c) 320
- (d) 325



Q. यदि किसी भिन्न के अंश में 40% और हर में 20% की वृद्धि कर दी जाए तो वह $(7/4)$ हो जाता है, तो मूल भिन्न है :

Q. If we increased 40% in numerator and

~~20% in denominator of a fraction then it is $\frac{7}{4}$, then the original fraction is:~~

- (a) $\frac{2}{5}$
- (b) $\frac{2}{3}$
- (c) $\frac{5}{2}$
- (d) $\frac{3}{2}$

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$$



मिशन CTET / STET 2023

Q. यदि किसी संख्या का 60% उस संख्या के तीन-चौथाई से 90 कम है, तो वह संख्या है-

Q. If 60% of a number is 90 less by three fourth of that number. Then the number is:

$$(75\%) - (60\%) = 6$$

$$15\% = 9$$

$$1\% = 6$$

$$100\% = 600$$

$$\frac{3}{4}x + 90 = \frac{25}{100}x$$

$$= 75\%$$

(a)

400

(b)

500

(c)

600

(d)

700



Q. एक आयत की लम्बाई में 25% 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 25%
By what percent would the width have to be
decreased to maintain the same area?



- (a) 20%
- (b) 37.5%
- (c) 10%
- (d) 12.5%

