



SSC GD CONSTABLE 2023



सफलता का महामंत्र

DAY-2

Percentage

प्रतिशतता

MATHS

LIVE

04:00 PM



1 If 50% of $P = 25\%$ of Q , then $P = x\%$ of Q . Find x .

यदि P का $50\% = Q$ के 25% के बराबर है, तो $P = Q$ का $x\%$, तो x ज्ञात करें

A. 0.5

B. 2

C. 50

D. 0.005



2 In a school 40% of the students play football and 50% play cricket. If 18% of the students neither play football nor cricket, the percentage of the students playing both is:



एक स्कूल में 40% छात्र फुटबॉल खेलते हैं और 50% क्रिकेट खेलते हैं। 18% छात्र न तो फुटबॉल खेलते हैं और न ही क्रिकेट, दोनों खेलने वाले छात्रों का प्रतिशत है:

1) 40%

2) 32%

3) 22%

4) 8%



3 If 20% of $(A + B) = 50\%$ of B , then value of $\frac{2A - B}{2A + B}$ is

यदि $20\% (A + B) = B$ का 50% है, तो $\frac{2A - B}{2A + B}$ का मान है

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

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

(3) $\frac{1}{4}$

(4) 1

4 The income of C is 20% more than B's and the income of B is 25% more than A's. Find by how much % is C's income more than A's ?

C की आय 20% अधिक है B से, और B की आय A की तुलना में 25% अधिक है।
A से C की आय कितने % अधिक है?

(1) 150%

(2) 50%

(3) 25%

(4) 35%

5 If the income of Ram is $12\frac{1}{2}$ % more than that of Shyam. The income of Shyam is less than that of Ram by

यदि राम की आय श्याम की तुलना में $12\frac{1}{2}$ % अधिक है। तो श्याम की आमदनी राम कम है से



- (1) $11\frac{1}{9}$ %
- (2) $13\frac{1}{9}$ %
- (3) $87\frac{1}{2}$ %
- (4) $88\frac{1}{9}$ %

6

A man spends $12\frac{1}{2}\%$ of his salary on items of daily use and 30% of the remainder on house rent. After that he is left with Rs 2940. How much is his salary?

एक व्यक्ति दैनिक उपयोग की वस्तुओं पर अपने वेतन का $12\frac{1}{2}\%$ खर्च करता है और शेष 30% घर के किराए पर। उसके बाद उसे 2940 रुपये बचते हैं। उसका वेतन कितना है?

(1) Rs

4800

(2) 5200

(3) 4500

(4) 4000



7 Tulsiram's salary is 20 % more than that of kashyap. If tulsiram saves Rs 720 which is 4% of his salary, then kashyap's salary is:

तुलसीराम का वेतन कश्यप की तुलना में 20% अधिक है। अगर तुलसीराम 720 रुपये बचाता है जो उसके वेतन का 4% है, तो कश्यप का वेतन है:

- (1) 15000
- (2) 12000
- (3) 10000
- (4) 22000





8 A student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$. What is the percentage error in the calculation?

एक छात्र ने $\frac{5}{3}$ के बजाय $\frac{3}{5}$ से एक संख्या गुणा की। गणना में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

(1) 44%

(2) 34%

(3) 54%

(4) 64%

9

Arbind spends 75% of his income and saves the rest. His income is increased by 20% and he increases his expenditure by 10%. Then the increase in savings in percentage is .



अरबिन्द अपनी आय का 75% खर्च करता है और बाकी बचत करता है। उसकी आय में 20% की वृद्धि हुई है और वह अपने व्यय में 10% की वृद्धि करता है। फिर प्रतिशत में बचत में वृद्धि है।

(1) 55%

(2) 52%

(3) 50%

(4) 48%



1
0 The ratio of the number of boys and girls in a college is 3:2. If 20% of boys and 25% of girls are adults, the percentage of those students who are the not adults, is

एक कॉलेज में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3: 2 है। यदि 20% लड़के और 25% लड़कियां वयस्क हैं, तो उन छात्रों का प्रतिशत जो वयस्क नहीं हैं,

(1) 58%

(2) 67.5%

(3) 78%

(4) 82.5%

1 Two number are in the ratio 2 : 3. If 20% of the smaller number added to 20 is equal to the sum of 10% of the larger number and 25, then the larger number is:



1 दो संख्या अनुपात 2 : 3 में हैं। यदि 20 में जोड़ी गई छोटी संख्या का 20% बड़ी संख्या के 10% और 25 के योग के बराबर है, तो बड़ी संख्या है:

(1) 100

(2) 160

(3) 180

(4) 200



1 Price of sugar rises by 20%. By how much percent
2 should the consumption of sugar be reduced so that
the expenditure does not change ?

चीनी के मूल्य में 20% की वृद्धि हुई। चीनी की खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए ताकि व्यय में कोई परिवर्तन न हो ?

(1) 20%

(2) 10%

(3) $16\frac{2}{3}\%$

(4) 15%



1 The price of an article was first increased by 10% and then
3 again by 20%. If the last increased price be Rs 33, the
original price was.

एक वस्तु की कीमत में पहले 10% की वृद्धि हुई थी और फिर 20% की .
यदि बढ़ी हुई कीमत 33 रुपये है, तो मूल कीमत थी।

(1) Rs 30

(2) Rs 27.50

(3) Rs 26.50

(4) Rs 25



1
4 If the numerator of a fraction is increased by 200% and the denominator is decreased by 5% the value of the new fraction become $\frac{5}{2}$. The original fraction is यदि किसी अंश के अंश में 200% की वृद्धि हुई है और हर में 5% की कमी आई है तो नए अंश का मूल्य $\frac{5}{2}$ मूल अंश है

(1) $\frac{19}{24}$

(2) $\frac{98}{45}$

(3) $\frac{19}{48}$

(4) $\frac{48}{95}$



1 It the income tax is increased by 19%. The net
5 income is reduced by 1%. The rate of income tax
is.

यह आयकर में 19% की वृद्धि हुई है। शुद्ध आय में 1% की कमी
आई है। आयकर की दर है।

(1) 6%

(2) 4%

(3) 5%

(4) 7.2%

1
6

If each side of a cube is increased by 10% the volume of the cube will increase by
यदि एक घन के प्रत्येक पक्ष 10% से बढ़ जाती है तो घन के आयतन में वृद्धि होगी ?



- (1) 30%
- (2) 10%
- (3) 33.1%
- (4) 25%



1 The number of employees working in a farm is increased by 25% and
7 wages per head decreased by 25%. If it results in x% decrease in
total wages, then the value of x is

एक खेत में काम कर रहे कर्मचारियों की संख्या में 25% की वृद्धि हुई है यदि वेतन प्रति
व्यक्ति 25%

घट जाता है तो कुल मजदूरी में x % की कमी आ जाती है x का मान ज्ञात करें ?

(1) 0%

(2) 25%

(3) 20%

(4) $\frac{25}{4}\%$

1



The price of an article is first decreased by 20% and then increased by 30%. If the resulting price is Rs 416, the original price of the article is:

एक वस्तु की कीमत मपहले 20% की कमी आई है और फिर 30% की वृद्धि हुई है. यदि परिणामी कीमत 416 रुपये है, तो वस्तु की मूल कीमत है:

(1) Rs 350

(2) Rs 405

(3) Rs 400

(4) Rs 450



1 The value of an equipment depreciates by 20% each year. How much less will the value of the equipment be after 3 years?

एक वस्तु के मूल्य में हर साल 20% की गिरावट आती है। तो कितना कम मूल्य 3 साल के बाद होगा % में ?

(1) 48.8%

(2) 51.2%

(3) 54%

(4) 60%

2



The price of sugar is reduced by 20%. Now a person can buy 500g more sugar for Rs 36. The original price of the sugar per kilogram was

चीनी के दाम में 20% की गिरावट की वजह से व्यक्ति 500 ग्राम अधिक खरीद सकता है रुपए 36 में। तो वास्तविक मूल्य ज्ञात करें प्रति किलोग्राम

- (1) Rs 14.40
- (2) Rs.18
- (3) Rs 15.60
- (4) Rs 16.50%

Question of the



day

Value of the commodity increases first year by 26.66% ,in second year decreased by 13.33 % and in third year increased by 42.84% then find the net change ?

वस्तु का मूल्य पहले वर्ष 26.66% बढ़ जाता है , दूसरे वर्ष में 13.33% की कमी आई और तीसरे वर्ष में 42.84% की वृद्धि हुई तो, कुल परिवर्तन हैं ?

