



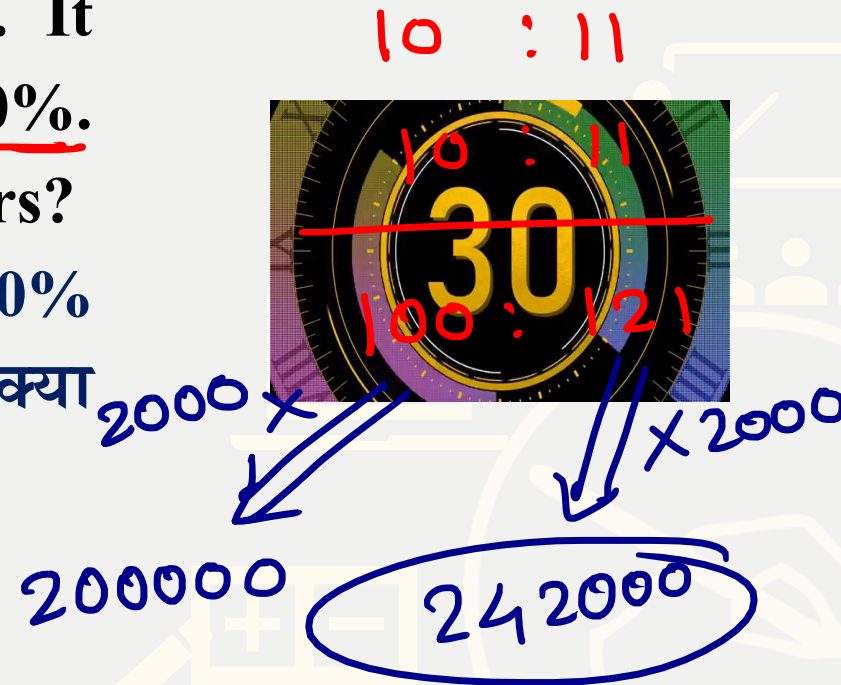
The population of a town is 200000. It increases annually at the rate of 10%.

What will be the population after 2 years?

एक शहर की जनसंख्या 200000 है। यह 10% वार्षिक दर से बढ़ती है। 2 वर्ष बाद आबादी क्या होगी?

(A) 240000 (B) 242000

(C) 221000 (D) 244000





**Mahendra's**

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE :

## Don't Let Your Studies Get Impacted By COVID-19 Pandemic

Stay Home & Study Online With Mahendras Hybrid Model

### Features :



Offline  
Classes



Live Interactive  
Online Classes



Same  
Faculty



Same  
Batch



Same  
Batch Timing



Online Library  
Facility



Recorded  
Video



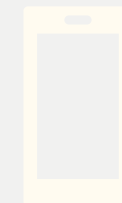
PDFs



Classes In  
Both Model

CONTACT US:

1800-103-5225







*Mahendra's*

**एसएससी CGL/CHSL/CPO SERIES**

**MATHS**

# Percentage का जादू

**LIVE**

**7:30 PM**





The income of a person is Rs. 45000 and his expenditure is Rs. 33000. If his income is increased by 22% and expenditure is increased by 11%, then what will be the percentage increase in his savings?

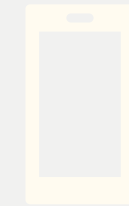
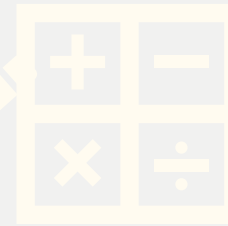
एक व्यक्ति की आय 45000 रुपये है और उसका व्यय 33000 रुपये है। यदि उसकी आय 22% से बढ़ जाती है और व्यय 11% से बढ़ जाता है, तो उसके बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?

(A) 11 (B) 45.75

(C) 22.15 (D) 52.25

H.W.

Communt



The income of a person is Rs. 45000 and his expenditure is Rs. 33000. If his income is increased by 22% and expenditure is increased by 11%, then what will be the percentage increase in his savings?

एक व्यक्ति की आय 45000 रुपये है और उसका व्यय 33000 रुपये है। यदि उसकी आय 22% से बढ़ जाती है और व्यय 11% से बढ़ जाता है, तो उसके बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?

(A) 11 (B) 45.75

(C) 22.15 (D) 52.25





## APPLICATIONS OF SUCCESSIVE % CHANGE:

क्रमिक प्रतिशतता के अनुप्रयोग :

① Area of Rectangle =  $l \times b$

$\downarrow \quad \downarrow$   
10% ↑   20% ↑

④

Volume of cylinder  
 $= \pi r^2 h$

② Total sale receipts = Price of fan ×  
No. of fans sold

③ Area of circle =  $\pi r^2$



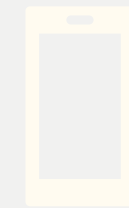


Length and breadth of a rectangle are increased by 10% and 20% respectively. What will be the percentage increase in the area of rectangle?

एक आयत की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 10% और 20% की वृद्धि होती है। आयत के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

**(A) 30% (B) 32%**

**(C) 28% (D) 33%**



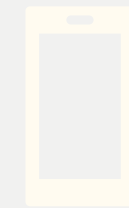


Length and breadth of a rectangle are increased by 40% and 70% respectively. What will be the percentage increase in the area of rectangle?

एक आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 40% और 70% बढ़ा दी जाती है। आयत के क्षेत्रफल में कितनी प्रतिशत वृद्धि होगी ?

**(A) 118 (B) 110**

**(C) 138 (D) 128**





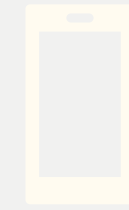


The price of sugar has decreased by 15%.  
By what percentage can a person increase  
the consumption so there is no change  
in expenditure?

चीनी की कीमत में 15% की कमी आई है। कोई  
व्यक्ति कितने प्रतिशत खपत बढ़ा सकता है ताकि  
व्यय में कोई परिवर्तन न हो?

**(A) 300/23% (B) 300/17%**

**(C) 50/3% (D) 20/3%**





If A's income is 40% more than the income of B, then what percentage of B's income is less than income of A?

यदि A की आय B की आय से 40% अधिक है, तो B की आय, A की आय से कितना प्रतिशत कम है?

(A)  $27\frac{4}{7}\%$  (B)  $28\frac{5}{7}\%$

(C)  $27\frac{5}{7}\%$  (D)  $28\frac{4}{7}\%$



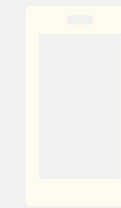


The radius of a cylinder is increased by 150% and its height is decreased by 20%. What is the percentage increase in its volume?

एक सिलेंडर की त्रिज्या 150% बढ़ जाती है और इसकी ऊंचाई 20% तक कम हो जाती है। इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

**(A) 400% (B) 600%**

**(C) 500% (D) 80%**



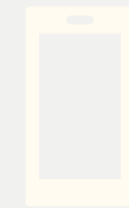


A number is first increased by 20% and then reduced by 15%. If the final value is 2040, then what is the initial value of the number?

एक संख्या में पहले 20% की वृद्धि होती है और उसके बाद 15% की कमी होती है। यदि अंतिम मान 2040 है, तो संख्या का प्रारम्भिक मान क्या है?

**(A) 2100 (B) 1800**

**(C) 2000 (D) 1900**





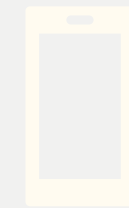


A man spends 10% of his salary on food. He spends 20% of the remaining part on fuel. If he is left with Rs. 4680, then what is his salary?

एक पुरुष खाने पर अपने वेतन का 10% खर्च करता है। वह ईंधन पर शेष भाग का 20% खर्च करता है। यदि उसके पास 4680 रुपये बचे हैं, तो उसका वेतन क्या है?

**(A) Rs. 5000 (B) Rs. 5500**

**(C) Rs. 6500 (D) Rs. 6000**



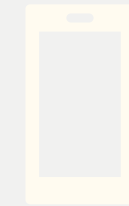


A is 20% more than B, which is 25% less than C. Which of the following is true about A and C?

A, B से 20% अधिक है, जो C से 25% कम है। निम्नलिखित में से कौन A और C के बारे में सही है?

(A)  $A = 0.9C$  (B)  $A = 0.95C$

(C)  $A = C$  (D)  $A = 1.10C$



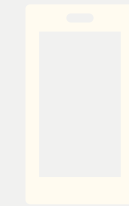


Price of 1 kg of sugar is increased by 30% and the increase is of Rs. 48. What is the new price (in Rs) of the sugar per kg?

1 किग्रा शक्कर के मूल्य में 30% की वृद्धि की जाती है और यह वृद्धि 48 रुपये की है। प्रति किग्रा शक्कर का नया मूल्य (रुपये में) क्या है?

**(A) 178 (B) 160**

**(C) 208 (D) 216**





If 35% of  $(x + y) = 40\%$  of  $(x - y)$ , then  $x$  is what percentage of  $y$ ?

यदि  $(x + y)$  का 35% =  $(x - y)$  का 40% है, तो  $x, y$  का कितना प्रतिशत है?

(A) 1500 (B) 150

(C) 15 (D) 105







The population of a town increases by 5% in the first year, by 6% in the second year and by 8% in third year. The present population of town is 120204. What was the population of the town 3 years ago?

एक शहर की आबादी पहले वर्ष में 5% से, दूसरे वर्ष में 6% से और तीसरे वर्ष में 8% से बढ़ जाती है। शहर की वर्तमान आबादी 120204 है। तो 3 वर्ष पहले शहर की आबादी क्या थी?

**(A) 102000 (B) 100000**

**(C) 98000 (D) 101204**





**Mahendra's**

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E11054**

If  $C = 1200$  and  $D = 1500$ , then  $D$  is how much percent more than  $C$ ?

यदि  $C = 1200$  और  $D = 1500$ , तब  $D$ ,  $C$  से कितने प्रतिशत अधिक है?

(A) 20 (B) 33.33

(C) 25 (D) 125





If the radius of a circle is decreased by 25% of its original value, calculate the percentage decrease in the area of the circle.

यदि एक वृत्त की त्रिज्या में मूल मान से 25% की कमी कर दी जाती है, तो वृत्त के क्षेत्रफल में प्रतिशत कमी की गणना कीजिये।

**(A) 25% (B) 43.75%**

**(C) 50% (D) 93.75%**





90% of X = 40% of Y and Y = a % of X.

H.W.

Communt

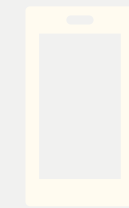
What is the value of a?

X का 90% = Y का 40% और Y = X का a%, a का मान क्या है?



(A) 225 (B) 125

(C) 2.25 (D) 1.25







**Mahendra's**

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E11054**

**Start Date: 05 May, 2021**

Live Class

Bilingual



**SBI Clerk Prelims 2021**



**45 Days Crash Course**

**05 May 2021**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**LIVE PREMIUM  
SILVER CARD**

**(CGL & CHSL)**

**03:00 PM to 05:00 PM**

**LIVE PREMIUM  
GREEN CARD**

**(IBPS PO & CLERK)**

**BILINGUAL**



*Mahendra's*

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E11054**