



**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



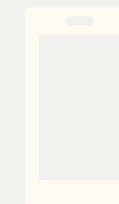
PDFs



Classes In  
Both Model

CONTACT US:

1800-103-5225





*Mahendra's*

**एसएससी CGL/CHSL/CPO SERIES**

**MATHS**

# Percentage का जादू

**LIVE**

**7:30 PM**







**Mahendra's**

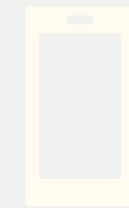
FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E11054**

If  $P = 350$  and  $Q = 600$ , then  $P$  is how much percentage less than  $Q$ ?

यदि  $P = 350$  और  $Q = 600$  है तो  $P$ ,  $Q$  से कितना प्रतिशत कम है?

(A) 41.67% (B) 58.33%

(C) 71.42% (D) 35.33%





If the price of onion increases from Rs 24/kg to Rs 36/kg, then by what percentage a household should decrease the consumption of onion so that expenditure remains same?

यदि प्याज़ का मूल्य 24 रु./किलो से बढ़कर 36 रु./किलो हो जाता है, तब एक परिवार को प्याज़ का उपभोग कितने प्रतिशत घटाना चाहिए, जिससे व्यय समान रहे?

**(A) 25 (B) 33.33 (C) 50 (D) 20**



If the price of sugar increases from Rs 6.5/kg to Rs 7.8/kg, then by what percentage a household should decrease the consumption of sugar so that expenditure remains same?

यदि चीनी का मूल्य 6.5 रु./किलो से बढ़कर 7.8 रु./किलो हो जाता है, तब एक परिवार को चीनी का उपभोग कितने प्रतिशत घटाना चाहिए, जिससे व्यय समान रहे?

**(A) 16.66 (B) 25 (C) 14.28 (D) 20**





**$\frac{2}{3}$  of  $\frac{3}{4}$  of  $\frac{4}{9}$  of  $\frac{1}{60}$  of 120 of a number will be what percentage of that number?**

**एक संख्या के 120 का  $\frac{1}{60}$  का  $\frac{4}{9}$  का  $\frac{3}{4}$  का  $\frac{2}{3}$  भाग उस संख्या का कितना प्रतिशत होगा?**

**(A) 44.44 (B) 33.33 (C) 22.22 (D) 11.11**





If two numbers are 40% and 70% less than the third number respectively, then second number is how much percent less than the first number?

यदि दो संख्याएँ, तीसरी संख्या से क्रमशः 40% और 70% कम हैं, तो दूसरी संख्या पहली संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

**(A) 100 (B) 50 (C) 42.84 (D) 75**





If two numbers are 20% and 40% less than the third number respectively, then first number is what percent of the second number?

यदि दो संख्याएँ, तीसरी संख्या से क्रमशः 20% और 40% कम हैं, तो पहली संख्या, दूसरी संख्या का कितने प्रतिशत होगी ?

**(A) 133.33 (B) 33.33 (C) 66.66 (D) 166.66**





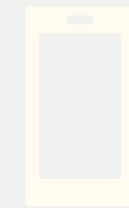


Two numbers are more than the third number by 16.25% and 55% respectively. First number is what percent of the second number?

दो संख्याएं तीसरी संख्या से क्रमशः 16.25% और 55% अधिक हैं। तब पहली संख्या दूसरी संख्या का कितने प्रतिशत है?

**(A) 85% (B) 81%**

**(C) 75% (D) 61%**



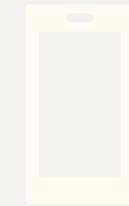


Two numbers are less than the third number by 14.28% and 16.66% respectively. First number is how much percent more than the second number?

दो संख्याएं तीसरी संख्या से क्रमशः 14.28% और 16.66% कम हैं। तब पहली संख्या, दूसरी संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

(A)  $2\frac{6}{7}\%$  (B)  $3\frac{6}{7}\%$

(C)  $4\frac{6}{7}\%$  (D) N.O.T.

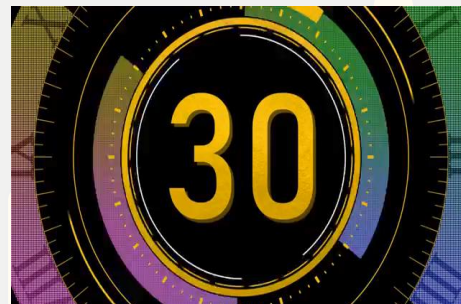




If  $x$  is 60% more than  $y$ , then  $y$  is what percent of  $x$ ?

यदि  $x$ ,  $y$  से 60% अधिक है, तब  $y$ ,  $x$  का कितना प्रतिशत है?

**(A) 37.5 (B) 62.5 (C) 44.44 (D) 66.66**





The income of P is 50% more than Q's income and the income of Q is 50% more than R's income. P's income is how much percentage more than R's income?

P की आय की आय से 50% अधिक है और की आय R की आय से 50% अधिक है। P की आय R की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

**(A) 225 (B) 150 (C) 125 (D) 100**







If a number is reduced by 35%, then it becomes 416. By how much percent should the number be increased so that it become 876.8?

यदि एक संख्या 35% कम हो जाती है, तो वह 416 हो जाती है। संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी चाहिए ताकि वह 876.8 हो जाए?

**(A) 33 (B) 37 (C) 34.2 (D) 38.4**





# % INCREASE OR DECREASE (% वृद्धि या कमी)

$$I \rightarrow 1000 \xrightarrow{100\%} 10\% \uparrow \rightarrow 1000 \times \frac{110}{100}$$

$$I.V. \rightarrow x\% \uparrow \downarrow \rightarrow P.V. = I.V. \times \left( \frac{100 \pm x}{100} \right)$$

Q 25% ↓ →  $\frac{1}{4}$   
I : F → 4 : 3

Q 14.28% ↑ →  $\frac{1}{7}$   
I : F → 7 : 8

10% ↑ →  $\frac{1}{10}$   
 ← changed value  
 ← original value

I : F  
10 : 11

**SUCCESSIVE % CHANGE (क्रमिक प्रतिशतता)**

$I \xrightarrow{100\%} 10000 \xrightarrow{10\% \uparrow} (10000 \times \frac{110}{100}) \xrightarrow{20\% \uparrow} 10000 \times \frac{110}{100} \times \frac{120}{100} = 13200$

$I \xrightarrow{x\% \uparrow \downarrow} \xrightarrow{y\% \uparrow \downarrow} F = I \times \left( \frac{100 \pm x}{100} \right) \times \left( \frac{100 \pm y}{100} \right)$

Effective % Change

$$= x + y + \frac{xy}{100}$$

$$= 20 + 10 + \frac{20 \times 10}{100}$$

$$= 32\%$$

Ratio

$$I : F$$

$$10 : 11$$

$$5 : 6$$

$$50 : 66$$

$$\% \text{ Change} = \frac{16}{50} \times 100$$

$$= 32\%$$



The value of a machine depreciates at the rate of 20% per annum. If its present value is Rs. 96000, then what was the value (in Rs.) of the machine 2 years ago?

एक मशीन की कीमत प्रति वर्ष 20% की दर से कम होती है। यदि इसकी वर्तमान कीमत 96000 रुपये है, तो 2 वर्ष पहले मशीन की कीमत (रुपये में) कितनी थी?

**(A) 138240 (B) 134400**

**(C) 150000 (D) 144000**



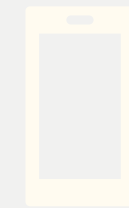




The population of a town is 200000. It increases annually at the rate of 10%. What will be the population after 2 years?  
एक शहर की जनसंख्या 200000 है। यह 10% वार्षिक दर से बढ़ती है। 2 वर्ष बाद आबादी क्या होगी?

(A) 240000 (B) 242000

(C) 221000 (D) 244000





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



**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**