

Maths Foundation Classes

LIC AAO | RBI | SBI | IBPS | SSC

PERCENTAGE

प्रतिशत %

Class-03

Successive Percentage

SELECTED हैं।
SELECTION दिलाएँगे

Vijay Mishra

(Cleared CGL, SBI/IBPS PO)

Exams Targeting :

- LIC AAO
- RBI ASSISTANT
- SBI/IBPS
- SSC
- ECGC PO

Revision

$$A \times B = \text{Constant}$$

Q. A person increases his consumption of sugar by 42.84% because the price of sugar is reduced by $x\%$. Find x ?

एक व्यक्ति चीनी की खपत में 42.84% की वृद्धि करता है क्योंकि चीनी की कीमत $x\%$ कम हो जाती है। x खोजें?

1. 20
2. 30
3. 40
4. 50

Q. In a triangle base is increased by $66\frac{2}{3}\%$, then by how much % height should be reduced such that area of triangle remains constant?

त्रिभुज आधार में $66\frac{2}{3}\%$ की वृद्धि हुई है, तो ऊँचाई को कितने % कम किया जाए कि त्रिभुज का क्षेत्रफल स्थिर रहे?

1. 60
2. 40
3. 30
4. 45

Q. The price of oil has increased by 20%. However, its consumption decreased by $8\frac{1}{3}\%$. What is the percentage increase or decrease in the expenditure on it?

तेल की कीमत 20% बढ़ गयी है | हालाँकि, इसकी खपत भी $8\frac{1}{3}$ से कम हो गयी है | इस पर किये गए व्यय में प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात करें।

1. Increases by 5%
2. Increases by 10%
3. Decreases by 5%
4. Decreases by 10%

Q. The price of petrol is increased by 28%. A person wants to increase his expenditure by 22% only. By approximately what percent should he decrease his consumption ?

पेट्रोल की कीमत में 28% की बढ़ोतरी की गई है। एक व्यक्ति अपने व्यय में केवल 22% की वृद्धि करना चाहता है। उसे अपने उपभोग में लगभग कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए?

1. 5.3%
2. 5.2%
3. 4.7%
4. 4.9%

Q. In a triangle height is increased by 37.5% and base is increased by 45.45%, then find % increase in area of triangle?

एक त्रिभुज में ऊँचाई 37.5% बढ़ा दी जाती है और आधार 45.45% बढ़ा दिया जाता है, तो त्रिभुज के क्षेत्रफल में % वृद्धि ज्ञात कीजिए

1. 100%
2. 150%
3. 200%
4. 125%

Successive % change (क्रमिक % परिवर्तन)

Ratio Method (अनुपात विधि)

Q. When the price of an article was reduced by 20%, its sale increased by 80%. What was the net effect on the sale?

जब एक वस्तु का मूल्य 20% घटाया गया, तो उसकी बिक्री में 80% की वृद्धि हुई। बिक्री पर शुद्ध प्रभाव क्या था?

1. 44% increase
2. 44% decrease
3. 66% increase
4. 75% increase

Q. Radius of cylinder increased by 120% and height decreased by 40%, percent increase in volume?

सिलेंडर की त्रिज्या 120% बढ़ जाती है और ऊंचाई 40% कम हो जाती है, मात्रा में% वृद्धि?

1. 180.6%
2. 190.4%
3. 175.4%
4. 200%

Q. The price of sugar is increased $16\frac{2}{3}$ and consumption of family is decreased 10%. find the percent change in expenditure.

चीनी की कीमत में $16\frac{2}{3}$ की वृद्धि हुई है और परिवार की खपत में 10% की कमी आई है। व्यय में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

1. 10%
2. 12.5%
3. $16\frac{2}{3}\%$
4. 25%
5. 5%

Q. If the percentage increase in the area of a circle is 44%, what will be the percentage increase in its radius?

यदि किसी वृत्त के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि 44% है, तो उसकी त्रिज्या में प्रतिशत वृद्धि क्या होगी?

1. Increases by 10%
2. Increases by 20%
3. Increases by 30%
4. Increases by 40%

Q. Length of rectangle increased by 50% and its area is increased by 20%, find the effect on the breadth of the rectangle?

आयत की लम्बाई में 50% की वृद्धि हुई और उसके क्षेत्रफल में 20% की वृद्धि हुई, आयत की चौड़ाई पर प्रभाव ज्ञात कीजिये?

1. Increases by 20%
2. Increases by 25%
3. Decreases by 20%
4. Decreases by 25%

Q. The sale of cinema tickets is increased by $57\frac{1}{7}\%$ and price of tickets is increased by $16\frac{2}{3}$. Find the % change in his revenue?

सिनेमा टिकटों की बिक्री में $57\frac{1}{7}\%$ की वृद्धि हुई है और टिकटों की कीमत में $16\frac{2}{3}$ की वृद्धि हुई है। उसके राजस्व में % परिवर्तन ज्ञात कीजिये ?

1. 75%
2. $83\frac{1}{3}\%$
3. $56\frac{6}{7}\%$
4. $11\frac{1}{9}\%$

Q. Raman's salary was decreased by 50% and subsequently increased by 50%. How much percent does he lost?

रमन के वेतन में 50% की कमी की गई और बाद में 50% की वृद्धि की गई। वह कितने प्रतिशत खो देता है?

1. 20
2. 25
3. 30
4. 35
5. 50

Q. In an examination, 1100 boys and 900 girls appeared, 50% of the boys and 40% of the girls passed the examination. The percentage of candidates who failed :

एक परीक्षा में, 1100 लड़के और 900 लड़कियां उपस्थित हुए, 50% लड़के और 40% लड़कियों ने परीक्षा उत्तीर्ण की। अनुत्तीर्ण अभ्यर्थियों का प्रतिशत :

1. 50
2. 54.5
3. 60
4. 52

Q. The price of the sugar rise by 25%. If a family wants to keep their expenses on sugar the same as earlier, the family will have to decrease its consumption of sugar by

चीनी की कीमत में 25% की वृद्धि होती है। यदि कोई परिवार चीनी पर अपना खर्च पहले की तरह ही रखना चाहता है, तो परिवार को चीनी की खपत को कम करना होगा

1. 25
2. 20
3. 50
4. 40

Q. Price of diesel increased from Rs. 45/litre to Rs. 50/litre. How much should the consumption of diesel be reduced (in %) so as to increase expenditure by only 5%?

डीजल की कीमत रुपये से बढ़ी। 45/लीटर से रु. 50/लीटर। डीजल की खपत को कितना कम (% में) किया जाना चाहिए ताकि व्यय में केवल 5% की वृद्धि हो?

1. 5.5
2. 5
3. 4
4. 4.5

Q. The strength of a school increases and decreases in every alternate year by 10%. It started in 2000 and increases in 2001, then the strength of the school in 2003 as compared to that in 2000 was:

एक स्कूल की क्षमता प्रत्येक वैकल्पिक वर्ष में 10% बढ़ती और घटती है। यह 2000 में शुरू हुआ और 2001 में बढ़ता है, तो 2000 की तुलना में 2003 में स्कूल की क्षमता थी:

1. Increases by 8.9%
2. Decreased by 8.9%
3. Increased by 9.8%
4. Decreased by 9.8%