

A student divided a number by 2/3 instead of multiplying it by 2/3. What is the percentage error in the calculation?

एक विद्यार्थी ने एक संख्या को $\frac{2}{3}$ से गुणा करने की

बजाय 2 से विभाजित कर दिया। गणना में कितने

M-141629T Population

TYPE - IX







58. The population of a town is 224375. If it grows at the rate of 4% per annum, what will be its population after 2 years?

एक कस्बे की जनसंख्या 224375 है। यदि यह प्रतिवर्ष बाद 4% की दर से बढ़ती है, तो 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी ?





58. The population of a town is 224375. If it grows at the rate of 4% per annum, what will be its population after 2 years?

्रिएक कस्बे की जनसंख्या 224375 है। यदि यह प्रतिवर्ष बाद 4% की दर से बढ़ती है, तो 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी ?

- ·)
 - 232846
 - (b) 236864
 - (c) 240468
 - (d) 242684





58. The population of a town is 224375. If it grows at the rate of 4% per annum, what will be its population after 2 years?

एक कस्बे की जनसंख्या 224375 है। यदि यह प्रतिवर्ष 4% की दर से बढ़ती है, तो 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

- (a) 232846
- (b) 236864
- (c) 240468
- (d) 242684













59. 20% of the population of a city died due to war, and 5% of the remaining population died in an epidemic. If the current population of the city is 15,200, what was the population of

19-39 days the city before the war?

एक शहर की 20% जनसंख्या युद्ध के कारण मृत हो गई,

और शेष जनसंख्या में से 5% व्यक्ति एक महामारी में

🕒 😤 🕫 🖰 अभारे गए। यदि शहर की वर्तमान जनसंख्या 15,200 है, तो

युद्ध से पूर्व शहर की जनसंख्या कितनी थी?

(b) 19,680

(d) 20,100



15625+3275

60. The present population of a town is 15,625.

= 20.96 / It increases by 8% and 12% in two
clock [3] consecutive years, but decreases by 22% in the
third year. What will be the population of the

एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या (15,625) है। यह दो क्रमागत वर्षों में 8% और 12% बढ़ती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 22% घट जाती है। तींसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या किंतनी होगी?

(b) 15,120

(d) 14,042

town at the end of the third year?



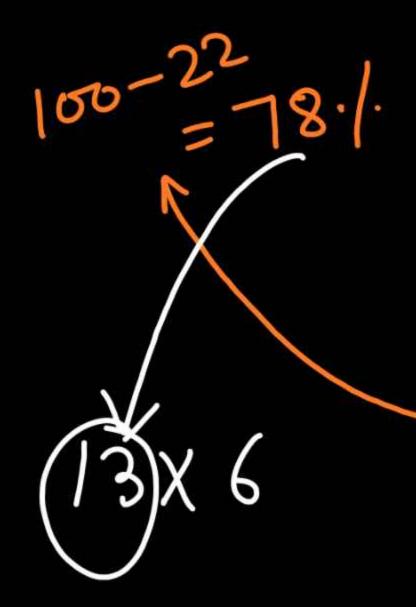
60. The present population of a town is 15,625.

It increases by 8% and 12% in two consecutive years, but decreases by 22% in the third year. What will be the population of the town at the end of the third year?

एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 15,625 है। यह दो क्रमागत वर्षों में 8% और 12% बढ़ती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 22% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

- (a) 13,230
- (b) 15,120
- (c) 14,742
- (d) 14,042





60. The present population of a town is 15,625.

It increases by 8% and 12% in two consecutive years, but decreases by 22% in the third year. What will be the population of the town at the end of the third year?

एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 15,625 है। यह दो कमागत वर्षों में 8% और 12% बढ़ती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 22% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

Foundation Batch MATHS (**)



 $|S'/=\frac{1}{20}$, $|o'/=\frac{1}{10}$ 62. The population of a city increased by $|0\rangle = \frac{1}{10}$ 15% in 2018 and 10% in 2019. Due to an epidemic, it decreased by 10% in 2020. Find the percentage increase in the population of the city in 3 years.

> किसी शहर की जनसंख्या में, 2018 में 15% और 2019 में 10% की वृद्धि हुई। एक महामारी के कारण, 2020 में इसमें 10% की कमी हुई। 3 वर्षों में शहर की जनसंख्या में हुई प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें।

(a) 12.5% (b) 17.5% (c) 15% (d) 13.85%







TYPE - X

पेन की मत -> 10 कि (Rak)

Consumption

(97 = 10×10=100 Pos (Expenditure)

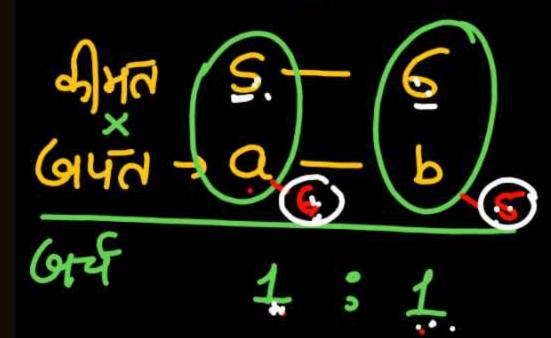
.

Rate x Consumption = Expenditure
affina x GUAR = CU-ST/21646A









63. The price of edible oil increases by 20%.

By what percentage must a family reduce its consumption so that the expenditure remains unchanged?

भोज्य तेल के मूल्य में 20% की वृद्धि होती है। एक परिवार को अपनी खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी कि ल्यय अपरिवर्तित है?

(1) 20 (2)
$$18\frac{1}{2}$$

(अपंत

Foundation Batch MATHS



Rate Consports : a

२०
$$/.=\frac{+1}{5}$$
 पा

 $R \to S - G$
 $C \to G : S = \frac{1}{5}$
 $C \to G : S = \frac{1}{5}$
 $C \to G : S = \frac{1}{5}$

(E) → Unchanged 63. The price of edible oil increases by 20%.

By what percentage must a family reduce its consumption so that the expenditure remains unchanged?

भोज्य तेल के मूल्य में 20% की वृद्धि होती है। एक परिवार को अपनी खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी कि व्यय अपरिवर्तित रहे?

$$(1) 20 \qquad (2) 18 = 3$$

$$(3) \left(16\frac{2}{3}\right) \qquad (4) 12 = 3$$



 $60\% = \frac{3}{6}$, $15\% = \frac{3}{20}$ 64. When the price of ghee increases by 60% a person reduces his consumption by 15%. What will be the net effect on his

expenditure on ghee?

घी की कीमत के 60% बढ़ने पर एक व्यक्ति अपनी खपत 15% क्रम कर देता है। घी पर उसके व्यय पर शुद्ध प्रभाव क्या होगा?

- (1) 36% कमी (2) 15% कमी
- | कर्ष | (३) 36% वृद्धि | (4) 10% वृद्धि | = 36% inor.



65. Sales tax on a commodity is reduced by 10% as a result of which its consumption increases by 10%. Find the effect on revenue.

एक वस्तु पर बिक्री कर 10% घटा दिया जाता है जिसके परिणामस्वरूप इसकी खपत 10% बढ़ जाती है। राजस्व पर प्रभाव ज्ञात कीजिए।

- (X) 1% कमी
 - (2) 1% वृद्धि

$$20\% = \frac{1}{5}$$
 $30\% = \frac{3}{10}$
 $30\% =$

किसी वस्तु की की कर से २०%. की बहि होती है तो अपत में कि तर्न प्रतिशत वहिं की जाए ताकि 34का Gref 30% az

1.= 1 25 = 831.86 = 831.86 अर्च समाम कीभत a: b अपत b: 9





66. If the price of eggs increases by 30%, then 3 eggs are available less for Rs 7.80.

What is the price of eggs per dozen?

यदि अंडों के मूल्य में वृद्धि 30% हो, तो 7.80 रु. में 3 अंडे कम मिलते हैं। बताएँ कि अंडों का प्रति दर्जन मुल्य कितना है?

- (2) 8.5 专.
- (3) 9.36 专.
- (4) 10.32 专.

— 1२ आम



- असमार्ग

GIYA

67. After a 20% reduction in the price of mangoes, a person is able to buy 12 more mangoes for Rs 15. What was the price of

mangoes before the reduction?

आमों के मुल्य में 20% की कमी के बाद, एक व्यक्ति

15 रुपए)में 12 आम अधिक ख़रीदने में सक्षम हो जाता

- 60315 किमी से पहले आमों का मूल्य कितना था?

31.25 पैसे आम (2) 21.25 पैसे/ आम

) 31.05 पैसे/ आम (4) 30.25 पैसे/ आम

SXIOS= ISOOGH

4x12 48 आम