

65. The price of an article is successively increased by +9% and +13%. Find the percentage increase in the price of the article.

किसी वस्तु की कीमत में 9% और 13% की क्रमिक वृद्धि की जाती है। वस्तु की कीमत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC 12th LEVEL CBT-1 2026

[A] 23.17%

[B] 22.57%

[C] 20.68%

[D] 24.69%

$$\left(9 + 13 + \frac{9 \times 13}{100}\right)\%$$

$$= (22 + 1.17)\%$$

66. In a smart city, the number of electric vehicles increased by 18% in 2021 and 22% in 2022. What is the total percentage increase in electric vehicles over the two years?

एक स्मार्ट शहर में, 2021 में इलेक्ट्रिक वाहनों की संख्या में 18% की वृद्धि हुई और 2022 में 22% की वृद्धि हुई। इन दोनों वर्षों में इलेक्ट्रिक वाहनों में कुल कितनी प्रतिशत वृद्धि है?

[RRB NTPC 12TH LEVEL CBT-1, 2026]

[A] 46%

[C] ~~40%~~

☒ [B] 43.96%

[D] 41.6%

$$\left(18 + 22 + \frac{18 \times 22}{100}\right)\%$$

$$(40 + 3.96)\%$$

67. The salary of an employee is increased by +5% in the first year and again by +5% in the second year. What is the overall percentage increase in the salary after two years?

एक कर्मचारी के वेतन में पहले वर्ष में 5% की वृद्धि की जाती है और दूसरे वर्ष में 5% की वृद्धि की जाती है। दो वर्ष बाद, वेतन में कुल कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

RRB NTPC 12th LEVEL CBT-1 2026

[A] 10%

[B] 10.25%

[C] 11.5%

[D] 11%

$$\left(5 + 5 + \frac{5 \times 5}{100}\right)\%$$

68. A number is increased by 40% and then decreased by 30%. What is the net percentage change?

एक संख्या में पहले +40% की वृद्धि की जाती है और फिर -30% की कमी की जाती है। शुद्ध प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

(SSC CHSL PRE 2025)

[A] 2% increase

☒ [B] 2% decrease

[C] 8% increase

[D] 8% decrease

$$\left(40 - 30 - \frac{40 \times 30}{100}\right)\% \\ -2\%$$

69. A number is decreased by 18% and then increased by 22%. Find the net increase or decrease percentage (correct to two places of decimals).

एक संख्या में 18% की कमी की जाती है और फिर 22% की वृद्धि की जाती है। शुद्ध वृद्धि या कमी प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए।

[RRB ALP CBT-1 2025]

[A] Decreased 0.04% [B] Decreased 1.2%

[C] Increased 0.04% [D] Increased 1.2%

$$\begin{aligned} & \left(-18 + 22 - \frac{18 \times 22}{100} \right) \% \\ & (4 - 3.96) \% \\ & = 0.04 \% \end{aligned}$$

70. If the salary of a person is first increased by +15% and thereafter decreased by -12%, what is the net change in his salary?

यदि किसी व्यक्ति के वेतन में पहले 15% की वृद्धि होती है और फिर उसके बाद 12% की कमी होती है, तो उसके वेतन में नेट परिवर्तन क्या होगा?

[RRB NTPC 12TH LEVEL CBT-1, 2026]

- [A] 1.4% decrease (1.4% की कमी)
- [B] 1.2% increase (1.2% की वृद्धि)
- [C] 1.32% decrease (1.32% की कमी)
- [D] 1.2% decrease (1.2% की कमी)

$$(3-1.8)\%$$

71. Vijay's salary was first reduced by 16% and subsequently raised by 11%. What percentage was his final salary lower compared to his initial salary?

विजय का वेतन पहले 16% घटाया गया और बाद में 11% बढ़ा दिया गया। उसका अंतिम वेतन उसके आरंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

(RRB NTPC 12th LEVEL CBT-1 2025) (RRB JE 2025)

☒ [A] 6.76%

☐ [B] 16%

☐ [C] 1.76%

☐ [D] 11%

$$\left(-16 + 11 - \frac{16 \times 11}{100}\right) \%$$

$$(-5 - 1.76) \%$$

$$= -6.76 \%$$

72. The number of tourists visiting a fort rose by +30% in summer and then dropped by -35% in monsoon. What is the overall percentage change?

एक किले में आने वाले पर्यटकों की संख्या गर्मियों में 30% बढ़ गई और मानसून में 35% घट गई।
समग्र प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

(RRB Technician Grade-3, 2025)

- [A] 12.5% decrease [B] 15.5% increase
[C] 15.5% decrease [D] 12.5% increase

$$\left(30 - 35 - \frac{30 \times 35}{100}\right)\%$$

$$(-5 - 10.5)\%$$

$$\ominus 15.5\%$$



73. Two successive increases of 15% each, is by what percentage more than the two successive decreases of 12% each? (Rounded off to 2 decimal places)

प्रत्येक 15% की दो क्रमिक वृद्धि, 12% प्रत्येक की दो क्रमिक कमी से कितने प्रतिशत अधिक है? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

[A] 30.56% ✓

✓ [B] 42.95%

[C] 28.25% ✓

✓ [D] 22.12%

$$\left(-12-12+\frac{12 \times 12}{100}\right)\%$$

$$\left(15+15+\frac{15 \times 15}{100}\right)\%$$

~~22.56%~~

∴

~~32.25%~~

+10

74. Two successive percentage decrease of 25% each ^{$-\frac{1}{4}$} is by what percentage less than two successive percentage increase of 25% each? ^{$+\frac{1}{4}$} (Round off to two decimal places.)

25% की दो लगातार प्रतिशत कमी, 25% की दो लगातार प्रतिशत वृद्धि से कितने प्रतिशत कम है? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

(SSC CGL 2024 Pre)

[A] 50%

[B] 43.75%

☒ [C] 22.22%

[D] 56.25%

$$-\frac{2}{9}$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{5}{4}$$

$$\frac{25}{16}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{16}$$

$$\frac{+9}{16} \quad \infty \quad \frac{-7}{16}$$



75. The price of an article is increased by $r\%$. The new price was decreased by $r\%$ later. Now the latest price is Rs. 1, What was the original price of the article?

एक वस्तु के मूल्य में $r\%$ की वृद्धि की जाती है। बाद में इस नए मूल्य में $r\%$ की कमी कर दी जाती है। अब नवीनतम मूल्य Rs. 1 है। उस वास्तु का प्रारंभिक मूल्य कितना था?

SSC CGL 2023 PRE

[A] $\frac{10000}{10000-r^2}$

[C] $\frac{100}{100-r^2}$

[B] $\frac{10000-r^2}{10000}$

[D] $\frac{100}{1-r^2}$

$$P \times \left(1 - \frac{r^2}{10000}\right) = 1 \text{ Rs.}$$

$$P \left(\frac{10000-r^2}{10000}\right) = 1 \text{ Rs.}$$

original Price

$$P \xrightarrow{-\frac{r^2}{100}\%} 1 \text{ Rs.}$$

76. The price of an A.C. is first increased by 16%, and later on, the price is decreased by 22% due to reduction in sales. Find the net percentage change in final price of the A.C.

एक A.C. की कीमत में पहले +16% की वृद्धि की जाती है और बाद में बिक्री में कमी के कारण कीमत में -22% की कमी की जाती है। A.C. की अंतिम कीमत में शुद्ध प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

- [A] ~~Decrease of 19.25%/19.25% की कमी~~
[C] ~~Decrease of 9.52%/9.52% की कमी~~
✓ [C] Increase of 9.52%/9.52% की वृद्धि
[D] ~~Increase of 19.25%/19.25% की वृद्धि~~

$$\begin{aligned} & \left(16 - 22 - \frac{16 \times 22}{100} \right) \% \\ & = (-6 - 3.52) \% \\ & = -9.52 \% \end{aligned}$$

77. Ramnarayan's salary was reduced by $3\frac{1}{8}\%$, then, the reduced salary was increased by $7\frac{2}{5}\%$. By what percentage (rounded off to two decimal places) is his new salary more/less as compared to his original salary?

रामनारायण के वेतन में $3\frac{1}{8}\%$ की कमी की गई और फिर कम किए गए वेतन में $7\frac{2}{5}\%$ की वृद्धि की गई। उसका नया वेतन उसके मूल वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) अधिक/कम है?

SSC CPO 2024

[A] 3.03% less

[C] 4.04% less

[B] 4.04% more

[D] 3.03% more

~~$-3\frac{1}{8}\%$ & $+7\frac{2}{5}\%$~~
 ~~$\approx -3.1\%$ & $+7.4\%$~~

$$\left(-3.1 + 7.4 - \frac{3.1 \times 7.4}{100} \right) \%$$

$$(4.3 - 0.22) \% \approx 4.04\%$$

78. The price of a shirt is first increased by 10% and then increased by $x\%$. If the overall percentage increase is 19%, what is the value of x (rounded off to the nearest integer)?

एक शर्ट की कीमत में पहले 10% की वृद्धि और फिर $x\%$ की वृद्धि की जाती है। यदि समग्र प्रतिशत वृद्धि 19% है, तो x का मान (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितना है?

[RRB ALP CBT-1 2025]

[A] 9

[B] 8

[C] 10

[D] 11

कल करेगा

78. The price of a shirt is first increased by 10% and then increased by x%. If the overall percentage increase is 19%, what is the value of x (rounded off to the nearest integer)?

एक शर्ट की कीमत में पहले 10% की वृद्धि और फिर x% की वृद्धि की जाती है। यदि समग्र प्रतिशत वृद्धि 19% है, तो x का मान (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितना है?

[RRB ALP CBT-1 2025]

[A] ~~8~~
[C] ~~10~~

[B] 8
[D] ~~11~~

$$10\% \text{ \& } x\% \longrightarrow 19\%$$

$$\left(10 + x + \frac{10 \times x}{100}\right)\% = 19\%$$

$$\frac{11x}{10} = 9$$

$$x = \frac{90}{11} \approx 8$$



#



79. The salary of a person is increased by 10%, 20% and 25% successively consecutive years. Find the overall percentage increase in the salary end of the third year.

एक व्यक्ति के वेतन में तीन क्रमागत वर्षों में क्रमशः +10% +20% और +25% की वृद्धि होती है वर्ष के अंत में, वेतन में कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

$$+\frac{1}{10} \quad +\frac{1}{5} \quad +\frac{1}{4}$$

[RRB ALP CBT-2, 2026]

[A] 65%

[B] 60%

[C] 30%

[D] 50%

$$\frac{11}{10} \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{33}{20} \quad +\frac{13}{20} = 65\%$$

79. The salary of a person is increased by 10%, 20% and 25% successively consecutive years. Find the overall percentage increase in the salary end of the third year.

एक व्यक्ति के वेतन में तीन क्रमागत वर्षों में क्रमशः 10%, 20% और 25% की वृद्धि होती है वर्ष के अंत में, वेतन में कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

[RRB ALP CBT-2, 2026]

[A] 65%

[B] 60%

[C] 30%

[D] 50%

$$\left(20 + 25 + \frac{20 \times 25}{100}\right)\% = 50\%$$

~~$$\left(10 + 20 + \frac{10 \times 20}{100}\right)\% = 50\%$$~~

~~$$\left(10 + 20 + \frac{10 \times 20}{100}\right)\% = 50\%$$~~

~~$$\left(10 + 20 + \frac{10 \times 20}{100}\right)\% = 50\%$$~~

79. The salary of a person is increased by 10%, 20% and 25% successively consecutive years. Find the overall percentage increase in the salary end of the third year.

एक व्यक्ति के वेतन में तीन क्रमागत वर्षों में क्रमशः 10% 20% और 25% की वृद्धि होती है वर्ष के अंत में, वेतन में कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

[RRB ALP CBT-2, 2026]

[A] 65%

[C] 30%

[B] 60%

[D] 50%

$$(55 + 9.5 + 1.5) \% = 65\%$$

80. The price of an article increases by 25%, then decreases by 20%, and finally increases by 15%. What is the overall percentage change in the price?

किसी वस्तु की कीमत में पहले 25% की वृद्धि होती है, फिर 20% की कमी होती है और अंत में 15% की वृद्धि होती है। कीमत में समग्र प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

[RRB NTPC 12TH LEVEL CBT-1, 2026]

[A] 15%

[B] 20%

[C] 25%

[D] 10%

25%, -20%, 15%

~~$$(25 - 20 - \frac{25 \times 20}{100})\%$$~~
~~$$= 0\%$$~~

81. An investment decreases by 30% in the first year, increases by 30% in the second year, and then increases by 20% in the third year. What is the overall percentage change from the initial value?

किसी निवेश में पहले वर्ष में 30% की कमी होती है, दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि होती है और पुनः तीसरे वर्ष में 20% की वृद्धि होती है। प्रारंभिक मूल्य से संपूर्ण प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

[RRB NTPC 12TH LEVEL CBT-1, 2026]

- [A] 10.2 % increase (~~10.2 % वृद्धि~~)
- [B] 9.2% increase (9.2% वृद्धि)
- [C] 10.2% decrease (~~10.2% कमी~~)
- [D] 9.2% decrease (~~9.2% कमी~~)

$$\begin{aligned} & -30\% \text{ \& } 20\% \\ & (11 - 1.8)\% \\ & = 9.2\% \end{aligned}$$

82. The price of a shirt is first increased by 15% and then decreased by 12%, and again increased by 8%. Find the net increase or decrease percentage (correct to one decimal place) in the price of the shirt.

एक शर्ट की कीमत में पहले 15% की वृद्धि हुई और फिर 12% की कमी हुई, और एक बार फिर 8% की वृद्धि हुई। शर्ट की कीमत में निवल वृद्धि या कमी प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) ज्ञात कीजिए।

(SSC GD 2025)

[A] Increase of 10.6%

[B] Increase of 9.3%

[C] Decrease of 10.6%

[D] Decrease of 9.3%

$$15\%, -12\%, 8\%$$
$$(3-1.8)\%$$

$$1.2\% \times 8\%$$

$$\left(1.2 + 8 + \frac{1.2 \times 8}{100}\right)\%$$

83. The price of fuel decreases by -25% , -15% and -45% in three successive months, but increases by $+65\%$ in the fourth month. What is the percentage increase/decrease in the price of fuel in the fourth month as compared to its original price?

ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 25%, 15% और 45% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 65% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

(RRB RPF SI 2024)

- [A] Increases by 38.95%
- [B] Increases by 47.41%
- [C] Decreases by 42.14%
- [D] Decreases by 37.35%

25.6

$$\frac{3}{4} \times \frac{17}{20} \times \frac{11}{20} \times \frac{33}{20} = \frac{18500}{32000} = \frac{37}{64} \rightarrow -\frac{27}{64}$$

$(50+1) \times 363$
 $18150 + 363$
 ≈ 18500



+



84. After two successive increments, a person's salary became 156.25% of the original salary. If the percentage increase in the second increment was equal to that in the first increment, then what was the percentage of each increment?

दो क्रमिक वेतन वृद्धि के बाद, एक व्यक्ति का वेतन मूल वेतन का 156.25% हो गया। यदि दूसरी वेतन वृद्धि में प्रतिशत वृद्धि पहली वेतन वृद्धि के बराबर थी, तो प्रत्येक वेतन वृद्धि का प्रतिशत क्या था?

SSC CHSL PRE 2025

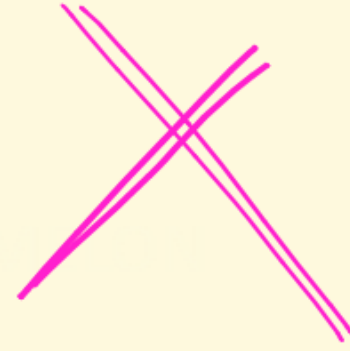
~~[A] 20%~~

[B] 22%

~~[C] 25%~~

[D] 30%

$$x\% , x\% \longrightarrow 156.25\%$$
$$\left(25 + 25 + \frac{25 \times 25}{100}\right)\%$$



85. Due to water crisis, 12% of the initial population left the town, and 25% of the remaining population left the town for pursuing jobs. If presently 660 people inhabit the town, what is the ratio of initial population to present population?

जल संकट के कारण, प्रारंभिक जनसंख्या का 12% हिस्सा शहर छोड़कर चला गया, और शेष जनसंख्या के 25% लोगों ने नौकरी की तलाश में शहर छोड़ दिया। यदि वर्तमान में शहर में 660 लोग रहते हैं, तो प्रारंभिक जनसंख्या और वर्तमान जनसंख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

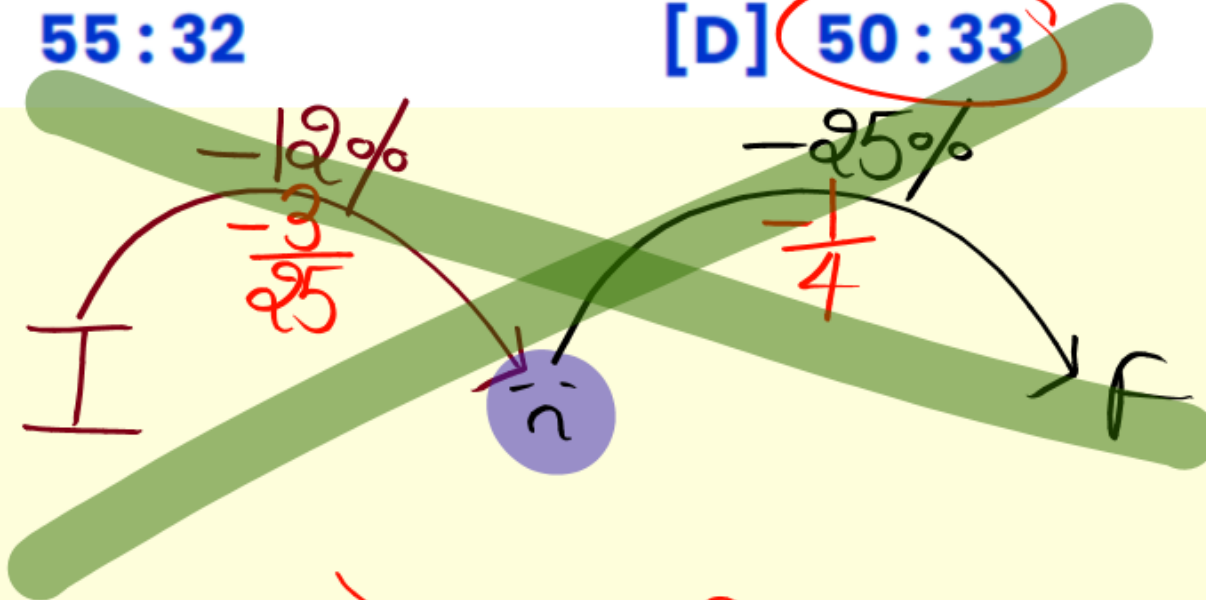
(IB ACIO GRADE-2 2025)

[A] 53 : 36

[B] 57 : 40

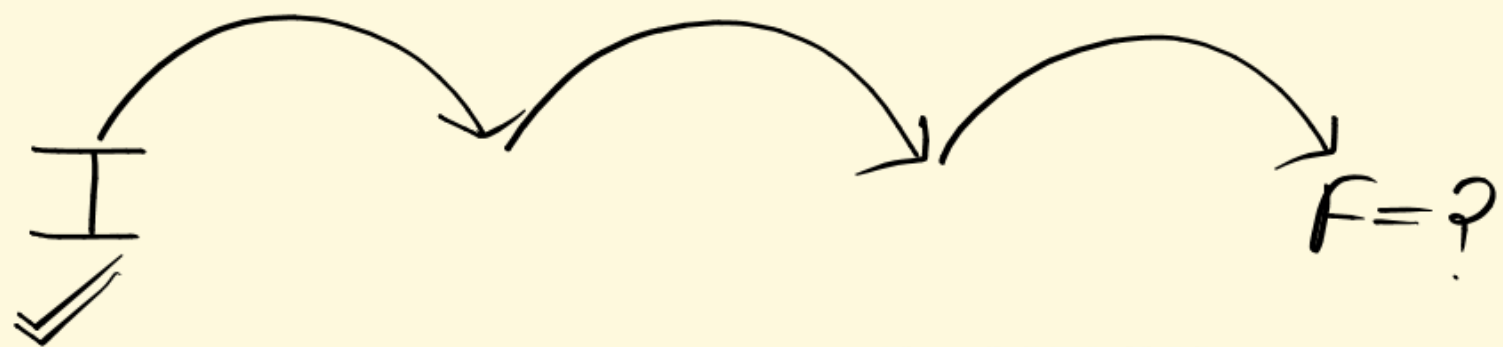
[C] 55 : 32

[D] 50 : 33



$$\frac{99}{25} \times \frac{3}{4} = \frac{33}{50}$$

F
I



≠



86. The price of an article was ₹1700. It increased by 5% in the first year and by 20% in the second year. What is the price (in ₹) of the article after two years?

एक वस्तु की कीमत ₹1700 थी। पहले वर्ष में इसमें 5% और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि की गयी। दो वर्ष बाद वस्तु की कीमत (₹ में) कितनी होगी?

[RRB ALP CBT-1 2025]

[A] ~~1885~~

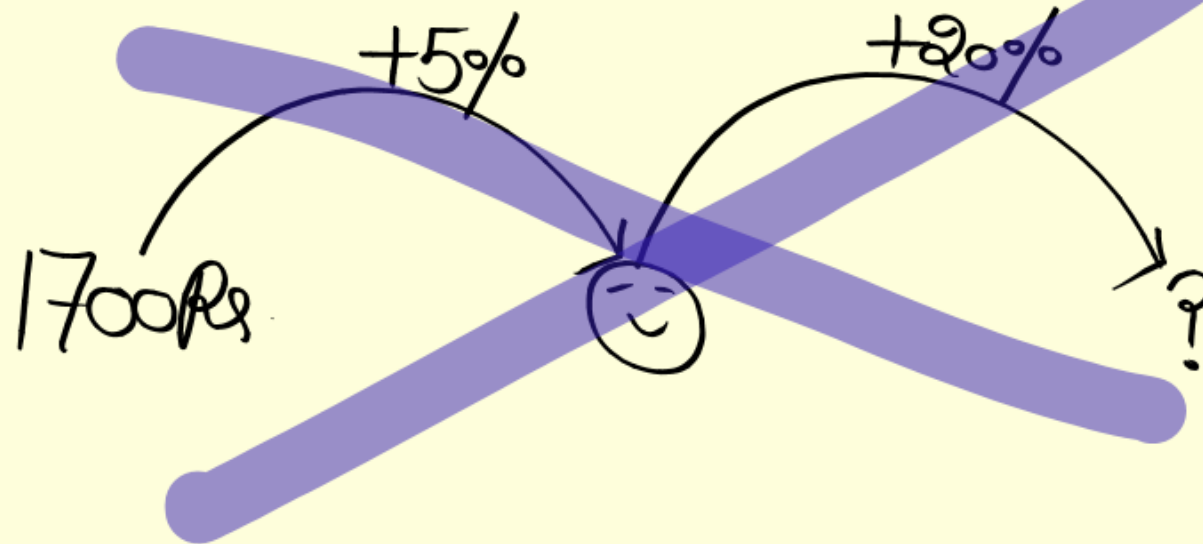
[B] ~~2040~~

[C] ~~2142~~

[D] ~~2125~~

$$1700 \times 1.05 \times 1.2$$

$$= 17,7,9$$



87. The present population of a city is 17,500. The population decreases by 12% in the first year and increases by 8% in the second year. Find the population after 2 years.

एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 17,500 है। पहले वर्ष में जनसंख्या में 12% की कमी होती है और दूसरे वर्ष में 8% की वृद्धि होती है। 2 वर्ष बाद जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

[A] ~~16,632~~ ✓

[B] ~~28,500~~

[C] ~~15,350~~

[D] ~~21,320~~

$$17500 \times 0.88 \times 1.08$$

÷ 9

88. Two years ago, population of a city was 15,62,500. The population increased by 4% in the first year and decreased by 4% in the second year. Find the present population

दो वर्ष पूर्व एक शहर की जनसंख्या 15,62,500 थी। पहले वर्ष में जनसंख्या में 4% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 4% की कमी हुई। वर्तमान जनसंख्या ज्ञात करें।

☒ [A] 15,60,000

☒ [B] 15,61,000

☐ [C] 15,63,000

☐ [D] 15,62,000

$$1562500 \times 1.04 \times 0.96$$
$$\div 13$$

89. The population of the city was 1,75,000 two years ago. If it had increased by 4% and 5% in the last two years, find the present population of the city.

दो वर्ष पहले शहर की जनसंख्या 1,75,000 थी। यदि पिछले दो वर्षों में इसमें 4% और 5% की वृद्धि हुई हो, तो शहर की वर्तमान जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

(SSC CHSL MAINS 2023)

[A] ~~1,89,200~~

[B] ~~1,92,100~~

[C] ~~1,93,200~~

[D] 1,91,100

$$175000 \times 104\% \times 105\%$$

$$\div 3,13,7$$

90. The population of a village was 2,90,000. It increased by 15% in the first year and increased by 25% in the second year. Its population after two years is

-----.

एक गाँव की जनसंख्या 2,90,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि हुई। दो वर्षों के बाद इसकी जनसंख्या ----- होगी।

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2026)

[A] 3,33,500

[B] 3,62,500

[C] 4,16,875

[D] 4,06,000

$$290000 \times 115\% \times 125\%$$

91. The price of a product increases by 38% in the first year and then decreases by 20% in the second year. If the initial price of the product is ₹5,100, calculate the final price at the end of the second year.

किसी उत्पाद की कीमत पहले वर्ष में 38% बढ़ जाती है और दूसरे वर्ष में 20% घट जाती है। यदि उत्पाद की प्रारंभिक कीमत ₹5,100 है, तो दूसरे वर्ष के अंत में अंतिम कीमत की गणना कीजिए।

[RRB ALP CBT-1 2025]

[A] ₹5,720.80

[B] ₹5,630.40

[C] ₹5,490.60

[D] ₹5,570.20

$$5100 \times 138\% \times 80\%$$

92. The price of an electronic machine decreased by 5%, 10% and 15% during the first three years. What will be the value of the machine after three years, if initially the value of the machine was Rs 8000?

पहले तीन वर्षों के दौरान एक इलेक्ट्रॉनिक मशीन के मूल्य में 5%, 10% और 15% की कमी हुई।
तीन वर्ष बाद मशीन का मूल्य कितना होगा, यदि प्रारम्भ में मशीन का मूल्य रु 8000 था?

(SSC CHSL MAINS 2024)

[A] Rs. 5000

[C] Rs. 7000

[B] Rs. 6721

[D] Rs. 5814

$\times 0.9$

93. The price of a laptop increased by 20% in the first month, then decreased by 10% in the second month, and increased again by 15% in the third month. If the original price of the laptop was ₹1,20,000, what is the final price after these three changes?

किसी लैपटॉप की कीमत में, पहले मास में 20% की वृद्धि हुई, दूसरे मास में 10% की कमी हुई और तीसरे मास में फिर से 15% की वृद्धि हो गई। यदि लैपटॉप की मूल कीमत ₹1,20,000 थी, तो इन तीन परिवर्तनों के बाद अंतिम कीमत ज्ञात कीजिए।

(RRB Technician Grade-3 2025)

[A] ₹1,49,040

[B] ₹1,42,800

[C] ₹1,38,000

[D] ₹1,41,000

$$120000 \times 1.2 \times 0.9 \times 1.15$$

$$= 149040$$

94. The current population of a town is 15,250. It increases by 25% and 60% in two successive years but decreases by 57% in the third year. What is the population of the town at the end of the third year?

किसी कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 15,250 है। इसमें दो क्रमिक वर्षों में 25% और 60% की वृद्धि होती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 57% की कमी हो जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी है?

(RRB NTPC 12th LEVEL 2025)

[A] 13,110

[B] 13,118

[C] 13,115

[D] 13,111

Handwritten calculation showing the population after three years:

$$15250 \times \frac{5}{4} \times \frac{8}{5} \times \frac{43}{100}$$

The result is 13,115.

95. The population of a town was 2,50,000 three years ago. If it has increased by 3%, 4% and 6% in the last 3 years, find the present population of the town.

तीन साल पहले एक कस्बे की जनसंख्या 2,50,000 थी। यदि पिछले 3 वर्षों में इसमें 3%, 4% और 6% की वृद्धि हुई, तो कस्बे की वर्तमान संख्या ज्ञात कीजिए।

(SSC GD 2021)

[A] ~~4,83,868~~

[C] ~~3,83,868~~

[B] 2,83,868

[D] ~~1,83,868~~

$3\%, 4\%, 5\%$

$250000 \xrightarrow{\approx +13\%}$

96. The count of bacteria in a sample grows by +24% during the first hour. It decreases by 15% during the next one hour and again decreases by 10% during the third hour. If the present count of bacteria in the sample is 55000, then what will be the net increase/decrease in the count of bacteria after three hours?

एक नमूने में जीवाणुओं की संख्या पहले घंटे के दौरान 24% बढ़ जाती है। अगले एक घंटे के दौरान यह 15% कम हो जाती है और तीसरे घंटे के दौरान फिर से 10% कम हो जाती है। यदि नमूने में जीवाणुओं की वर्तमान संख्या 55000 है, तो तीन घंटे के बाद जीवाणुओं की संख्या में शुद्ध वृद्धि/कमी क्या होगी?

[A] Decrease, 2728

[B] Increase, 2728

[C] Decrease, 2827

[D] Increase, 2827

$$+24\% \quad -15\% \quad -10\%$$

$$5.4\% \text{ \& } -10\%$$

$$(-4.6 - 5.4)\% \\ = -10\%$$

$$55000 \times 5.14\% \checkmark \\ \approx 2827$$

$$(9 - 3.6)\%$$

$$\left(5.4 - 10 - \frac{5.4 \times 10}{100}\right)\%$$

97. The value of a motorcycle depreciates every year by 4%. What will be its value after 2 years, if its present value is ₹ 75,000?

मोटोसाइकिल के मूल्य में प्रतिवर्ष 4% का हास होता है। यदि इसका वर्तमान मूल्य ₹ 75,000 है, तो 2 वर्ष बाद इसका मूल्य क्या होगा?

[A] ₹ 72,000

[B] ₹ 70,120

[C] ₹ 69,120

[D] ₹ 69,000

$$75000 \times \frac{576}{625}$$

≠

$$\text{ans} = 75000 \times (.96)^2$$

÷ 9

99. The population of a city was 5000000 in 2020. The population grows 7.5% annually. The population in 2022 is _____.

2020 में एक शहर की जनसंख्या 5000000 थी। जनसंख्या सालाना 7.5% बढ़ती है। 2022 में जनसंख्या _____ है।

$+ \frac{3}{40}$

(SSC CHSL PRE 2024)

[A] ~~5778125~~ (8)

[B] ~~5875215~~

[C] ~~5558875~~

[D] ~~5887125~~

$$\cancel{5000000} \times \frac{\cancel{1849}}{\cancel{1600}} = \frac{3125}{2 \times 4} \times 1849$$

$$125 \times 8 = 1000$$

$$625 \times 8 = 5000$$

$$625 \times 16 = 10000$$

$$3125 \times 8 = 25000$$

$$25^3 = 15625$$

2x4
(8)
D.S

100. Two years ago, the population of a town was 9487500. Due to migration to big cities, it decreases every year at the rate of 8%. The present population of the town is:

दो वर्ष पूर्व, एक कस्बे की जनसंख्या 9487500 थी। बड़े शहरों में प्रवास के कारण यह प्रतिवर्ष 8% की दर से घटती जाती है। कस्बे की वर्तमान जनसंख्या क्या होगी?

(SSC CGL MAINS 2024)

[A] ~~9060110~~

[B] ~~7060320~~

[C] ~~8070120~~

[D] ~~8030220~~

$$9487500 \times 0.92^2$$

$$6 \times 4 =$$

6

D.S