



General Titles



BUY NOW



Follow us on



Rojgar with Ankit

Date 31-03-2025

1. एक संख्या में पहले 5% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 20% की वृद्धि की जाती है। मूल संख्या में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई है? **A number is first increased by 5% and then by 20%. What is the percentage increase in the original number?**
 - (a) 16%
 - (b) 30%
 - (c) 18%
 - (d) 26%
2. जब किसी वस्तु के मूल्य में 20% की कमी हुई, तो उसकी बिक्री में X% की वृद्धि हुई। यदि राजस्व प्राप्ति में 60% की वृद्धि हुई है, तो x का मान है:
When the price of an item was decreased by 20%, its sales increased by X%. If the revenue receipt increased by 60%, then the value of x is:
 - (a) 120
 - (b) 96
 - (c) 100
 - (d) 80
3. जब एक वस्तु की कीमत में 20% की कमी की गई तो उसकी बिक्री में 80% की वृद्धि हुई राजस्व पर शुद्ध प्रभाव क्या था?
When the price of an item was decreased by 20%, its sales increased by 80%. What was the net effect on revenue?
 - (a) Decreased by 44%
 - (b) Decreased by 21%
 - (c) Increased by 44%
 - (d) Increased by 21%
4. चावल की कीमत में 20% की कमी से एक व्यक्ति ₹ 450 में 50 किग्रा चावल अधिक प्राप्त करता है। प्रति किग्रा चावल का वास्तविक मूल्य ज्ञात कीजिए। **Due to a 20% reduction in the price of rice, a person gets 50 kg more rice for ₹ 450. Find the original price of rice per kg.**
 - (a) ₹2
 - (b) ₹2.25
 - (c) ₹1
 - (d) ₹1.25

5. प्रतिकिलो गेहूँ की कीमत में 25% की कमी के कारण जॉन 600 रुपये में 5 किलो अधिक खरीद पा रहा है। प्रतिकिलो गेहूँ का मूल मूल्य क्या है? **Due to a 25% reduction in the price of wheat per kg, John is able to buy 5 kg more for Rs 600. What is the original price of wheat per kg?**
 - (a) 40 रुपये
 - (b) 60 रुपये
 - (c) 50 रुपये
 - (d) 45 रुपये
6. गेहूँ की कीमत में 20% की कमी से एक गृहिणी 1200 रुपये में 4 किलोग्राम अधिक प्राप्त कर पाती है। प्रति किलोग्राम घटी हुई कीमत (रुपये में) क्या है?
A 20% reduction in the price of wheat allows a housewife to get 4 kg more for Rs 1200. What is the reduced price per kg (in Rs)?
 - (a) 40
 - (b) 60
 - (c) 75
 - (d) 50
7. पेट्रोल के मूल्य (प्रति लीटर) में 52% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए, ताकि उस पर होने वाले व्यय में केवल 14% की वृद्धि हो ?
The price of petrol (per litre) increases by 52%. By how much percent should its consumption be reduced so that the expenditure on it increases by only 14%?
 - (a) 30%
 - (b) 38%
 - (c) 25%
 - (d) 35%
8. यदि नमक की कीमत 20% कम हो जाती है, तो खर्चे को समान रखने के लिए खपत में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए?
If the price of salt is reduced by 20%, by how much percent should its consumption be increased so that the expenditure remains the same?
 - (a) 25%
 - (b) 27%
 - (c) 26%
 - (d) 24%

9. एक वस्तु की कीमत 25% कम हो जाती है और इसलिए व्यय को समान रखने के लिए एक परिवार ने उस वस्तु की खपत में 20 किग्रा की वृद्धि कर दी। पहले खपत कितनी थी?

The price of a commodity is reduced by 25% and so to keep the expenditure same a family increases the consumption of that commodity by 20 kg. What was the consumption earlier?

- (a) 45 kg
 - (b) 55 kg
 - (c) 60 kg
 - (d) 75 kg
10. चीनी की कीमत 10% कम कर दी गई है। उतने पैसे में कितने क्विंटल चीनी खरीदी जा सकती है जो ऊंचे दाम पर 18 क्विंटल चीनी खरीदने के लिए पर्याप्त थी।

The price of sugar has been reduced by 10%. How many quintals of sugar can be purchased with the money which was sufficient to buy 18 quintals of sugar at the higher price?

- (a) 20
- (b) 22
- (c) 25
- (d) 21

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	C	B	A	B	C	A	C	A

Worksheet solution

① $5\% \rightarrow \frac{1}{20}$, $20\% \rightarrow \frac{1}{5}$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 5 \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ 6 \\ \hline 126 \end{array}$$

└──────────┘
26

अभीष्ट % = $\frac{26}{100} \times 100 = 26\%$ Ans

② Revenue \rightarrow 100 160
Price \rightarrow 100 80
Sale \rightarrow 1 : 2

अभीष्ट % $\Rightarrow \frac{1}{1} \times 100 = 100\%$ Ans

③ $20\% \Rightarrow \frac{1}{5}$, $80\% \Rightarrow \frac{4}{5}$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \\ \hline 25 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 9 \\ \hline 36 \end{array}$$

└──────────┘
11

अभीष्ट % = $\frac{11}{25} \times 100$

$\Rightarrow 44\%$ increase

(4) $20\% \Rightarrow \frac{1}{5}$

Price	5	:	4
consumption	4	:	5

1 unit \rightarrow 50 kg.

4 unit $\rightarrow 50 \times 4 = 200$

original Price = $\frac{450}{200} = 2.25/\text{kg.}$ Ans

(5) $25\% \Rightarrow \frac{1}{4}$

Price \rightarrow	4		3
consumption \rightarrow	3		4

1 unit \rightarrow 5

3 unit $\rightarrow 5 \times 3 = 15$

original Price $\Rightarrow \frac{600}{15} = 40$ Ans

(6) $20\% \rightarrow \frac{1}{5}$

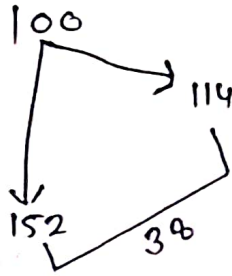
Price \rightarrow	5		4
consumption \rightarrow	4		5

1 unit \rightarrow 4

5 unit $\rightarrow 4 \times 5 = 20$

द्विती कीमत प्रति किलोग्राम $\Rightarrow \frac{1200}{20} = 60$ Ans

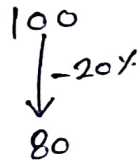
(7) माना पेट्रोल की कीमत = 100 (प्रति लीटर)



$$\text{अभीष्ट \%} \Rightarrow \frac{38}{152} \times 100$$

$$\Rightarrow \underline{25\% \text{ Ans}}$$

(8) माना जमक की कीमत = 100



$$\text{अभीष्ट \%} \rightarrow \frac{20}{80} \times 100 = \underline{25\% \text{ Ans}}$$

(9) $25\% \rightarrow \frac{1}{4}$

Price $\rightarrow 4$ 3

consumption $\rightarrow 3$ 4

1 unit $\rightarrow 20$

3 unit $\rightarrow 20 \times 3 = 60 \text{ kg Ans}$

(10) $10\% \Rightarrow \frac{1}{10}$

10 9

9 unit $\rightarrow 18 \text{ क्विंटल}$

10 unit $\rightarrow \frac{18}{9} \times 10 = 20 \text{ क्विंटल Ans}$