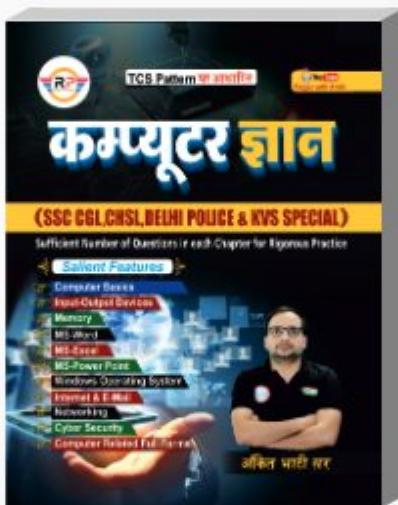
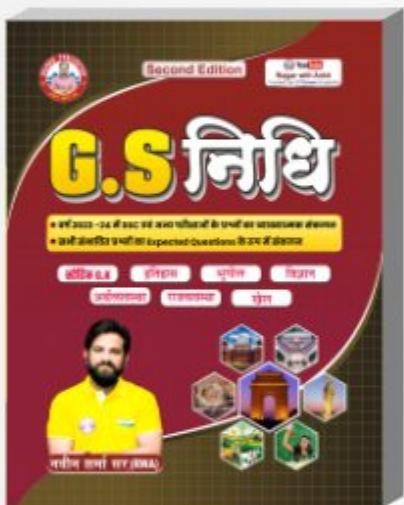
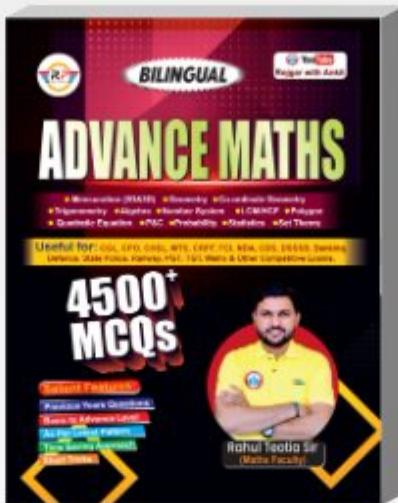
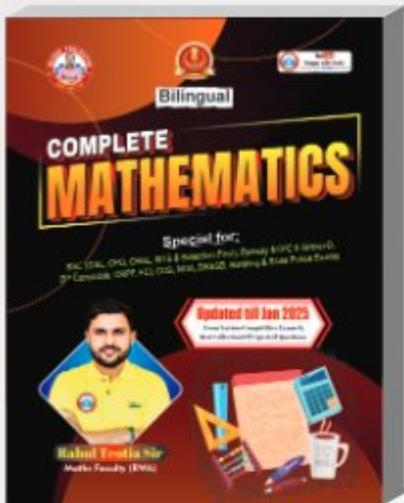
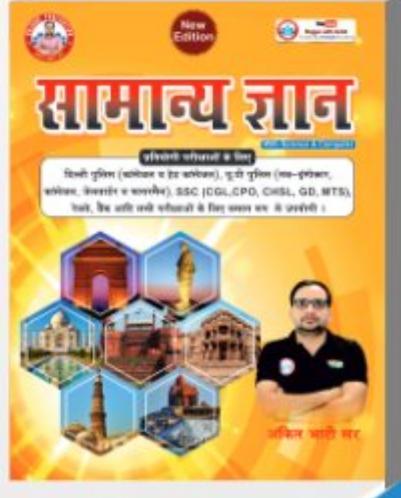
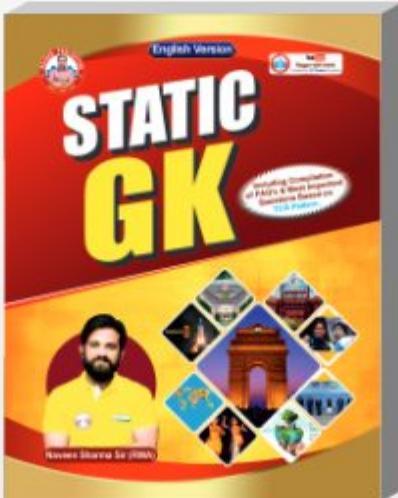
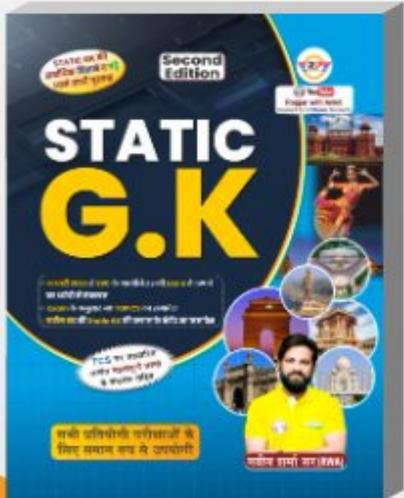




## General Titles



**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 हैं, 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 किंटल चीनी खरीदी जा सकती है जो ऊंचे दाम पर 18 किंटल 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  $5\% \rightarrow \frac{1}{20}, 20\% \rightarrow \frac{1}{5}$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 5 \\ \hline 100 \\ \boxed{26} \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ \times 6 \\ \hline 126 \end{array}$$

अभिवृद्धि % =  $\frac{26}{100} \times 100 = 26\% \text{ अवृ}$

② Revenue  $\rightarrow 100$

Price  $\rightarrow 100$

Sale  $\rightarrow 1$

160

80

2

अभिवृद्धि %  $\Rightarrow \frac{1}{1} \times 100 = 100\% \text{ अवृ}$

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

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 4 \\ \hline 25 \\ \boxed{11} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \times 9 \\ \hline 36 \end{array}$$

अभिवृद्धि % =  $\frac{11}{25} \times 100$

$\Rightarrow 44\% \text{ increase}$

अभिवृद्धि % =  $\frac{11}{25} \times 100 = 44\% \text{ अवृ}$

(4)

$$20\% \Rightarrow \frac{1}{5}$$

Price            5 : 4  
 consumption    4 : 5

1unit  $\rightarrow$  50 kg.

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

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

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

Price  $\rightarrow$  4 : 3  
 consumption  $\rightarrow$  3 : 4  
                     1

1unit  $\rightarrow$  5

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

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

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

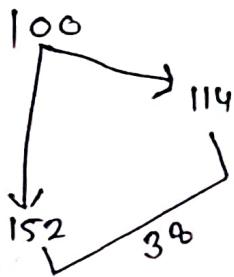
Price  $\rightarrow$  5 : 4  
 consumption  $\rightarrow$  4 : 5  
                     1

1unit  $\rightarrow$  4

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

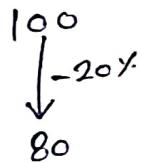
$$\text{घरी बोमत प्रतिक्रियाम} \Rightarrow \frac{1200}{20} = 60 \text{ Ans}$$

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



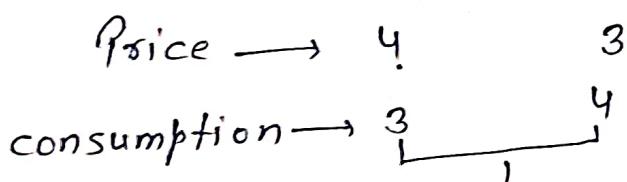
$$\text{अभिष्ट } \% \Rightarrow \frac{38}{152} \times 100 \\ \Rightarrow 25\% \text{ Auf}$$

(8) माना जमक की कीमत = 100



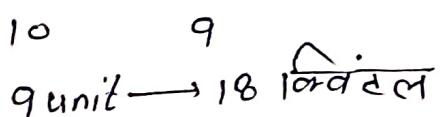
$$\text{अभिष्ट } \% \rightarrow \frac{20}{80} \times 100 = 25\% \text{ Auf}$$

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



$$1 \text{ unit} \rightarrow 20 \\ 3 \text{ unit} \rightarrow 20 \times 3 = 60 \text{ kg Auf}$$

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



$$1 \text{ unit} \rightarrow 18 \text{ किलोग्राम} \\ 10 \text{ unit} \rightarrow \frac{18}{9} \times 10 = 20 \text{ किलोग्राम Auf}$$