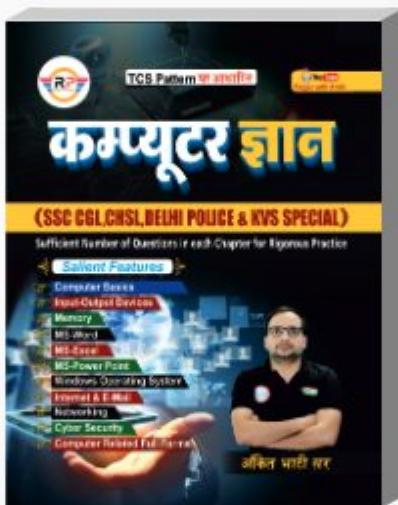
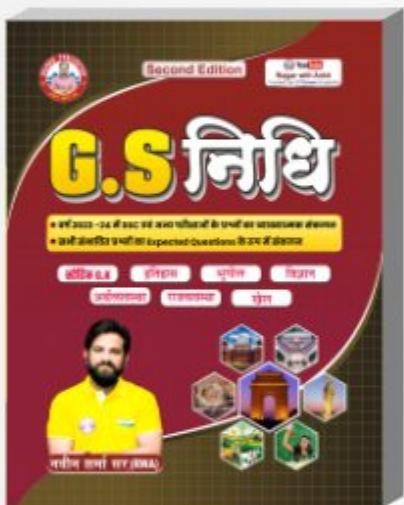
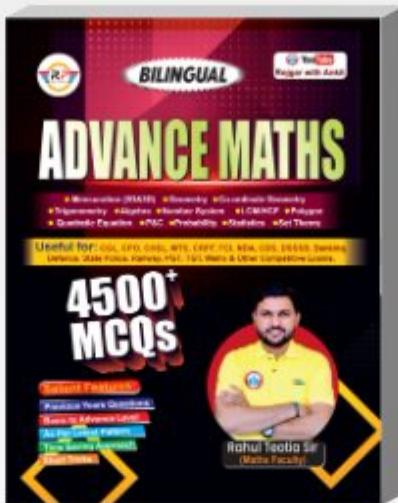
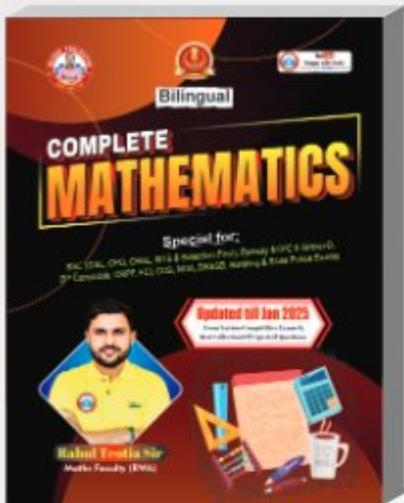
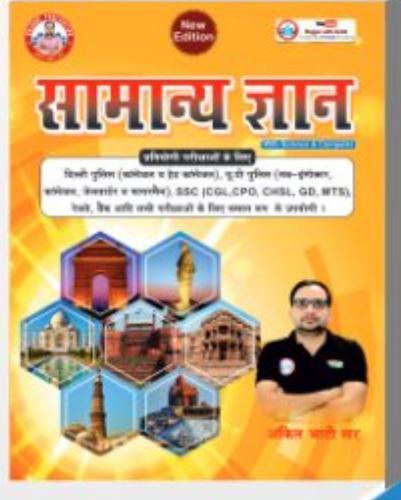
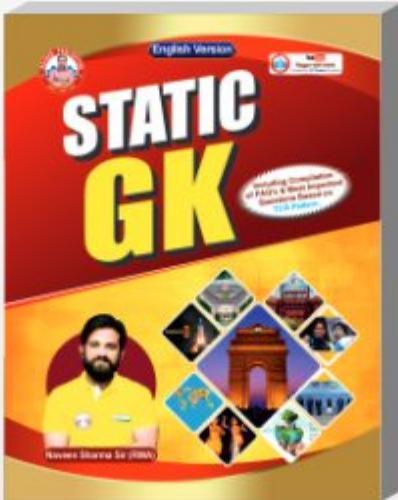
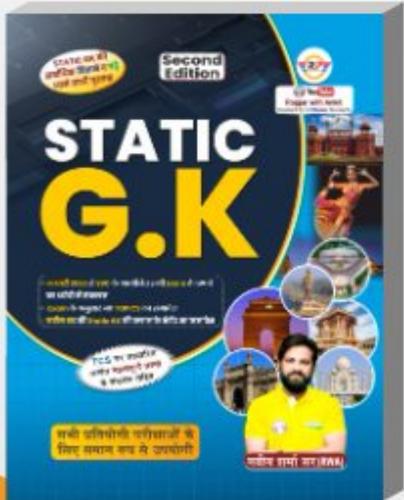




General Titles



BUY NOW



Follow us on



Rojgar with Ankit

Date 18-03-2025

1. The prices of two commodities are in the ratio 4 : 5. If the price of the first is increased by $x\%$ and the price of the second is decreased by 30%, then the new prices of A and B will be in the ratio 10 : 7. The value of x is-

दो वस्तुओं की कीमतें 4 : 5 के अनुपात में हैं। यदि पहले की कीमत में $x\%$ की वृद्धि हुई है और दूसरे की कीमत में 30% की कमी हुई है, तो A और B की नई कीमतें 10 : 7 के अनुपात में होंगी। x का मान है-

- (a) 25
- (b) 22.5
- (c) 24.5
- (d) 20

2. Suresh, Dinesh and Ramesh become partners in a business by investing money in the ratio of 3 : 6 : 8. If their investments are increased by 5%, 15% and 20% respectively, what will be the ratio of their profits for one year?

सुरेश, दिनेश और रमेश 3:6:8 के अनुपात में धनराशि का निवेश करके एक व्यवसाय में साझेदार बनते हैं। यदि उनके निवेश में क्रमशः 5%, 15% और 20% की वृद्धि की जाती है, तो एक वर्ष के लिए उनके लाभ का अनुपात क्या हो जाएगा?

- (a) 35:46:64
- (b) 7:46:64
- (c) 21:46:64
- (d) 19:46:64

3. The ratio of the numbers of 25 paise, 50 paise, Rs.2 and Rs.5 coins is 5 : 4 : 3 : 1 respectively. If the total amount of coins is Rs.285, then what will be the difference between the number of 25 paise and Rs.5 coins?

25 पैसे, 50 पैसे, Rs.2 और Rs.5 के सिक्कों की संख्याओं का अनुपात क्रमशः 5 : 4 : 3 : 1 है। यदि सिक्कों की कुल राशि Rs.285 है, तो 25 पैसे और Rs.5 के सिक्कों की संख्या के बीच अंतर क्या होगा?

- (a) 30
- (b) 60
- (c) 80
- (d) 40

4. The ratio of incomes of A and B is 4:3. A's expenditure is $\frac{5}{12}$ of his income and B's expenditure is $\frac{7}{15}$ of his income. The difference in their expenditure is Rs 4,500. Find B's income.

A और B की आय का अनुपात 4:3 है। A का व्यय उसकी आय का $\frac{5}{12}$ है और B का व्यय उसकी आय का $\frac{7}{15}$ है। उनके व्यय का अंतर ₹ 4,500 है। B की आय ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹ 48,625
- (b) ₹ 50,625
- (c) ₹ 51,625
- (d) ₹ 49,625

5. A's income is $\frac{2}{3}$ of B's income and A's expenditure is $\frac{3}{4}$ of B's expenditure. If $\frac{1}{3}$ of B's income is equal to A's expenditure, then find the ratio of A's savings to B's savings.

A की आय, B की आय की $\frac{2}{3}$ है और A का व्यय, B के व्यय का $\frac{3}{4}$ है। यदि B की आय का $\frac{1}{3}$, A के व्यय के बराबर है, तो A की बचत का B की बचत से अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 3:5
- (b) 5:3
- (c) 3:4
- (d) 4:3

6. The ratio of two numbers is 3 : 5. If the sum of their squares is

2176, then what will be the sum of the two numbers?

दो संख्याओं का अनुपात $3 : 5$ है। अगर उनके वर्गों का योग 2176 हो, तो दोनों संख्याओं का योगफल कितना होगा ?

- (a) 68
- (b) 56
- (c) 60
- (d) 64

7. Rizwan has kept red and blue glass balls in a box. The red and blue balls are in the ratio of 5:4. After losing 5 red balls the ratio becomes 10:9. How many balls does he have left now?

रिजवान ने एक बक्से में लाल और नीली काँच की गोलियाँ रखी हैं। लाल तथा नीली गोलियाँ $5:4$ के अनुपात में हैं। 5 लाल गोलियाँ खो जाने के बाद अनुपात $10:9$ हो जाता है। उसके पास अब कितनी गोलियाँ बची हैं?

- (a) 81
- (b) 86
- (c) 76
- (d) 91

8. If y is proportional to x and $y = 61$ when $x = 42$, then find the value of y when $x = 54$.

यदि y , x के अनुक्रमानुपाती है और $y = 61$ जब $x = 42$ होता है तो y का मान बताये जब $x = 54$ होगा।

- (a) 86
- (b) 78
- (c) 72
- (d) 72

9. If P is directly proportional to Q and $P = 227$ when $Q = 232$, then find the value of P when $Q = 116$.

यदि P , Q के अनुक्रमानुपाती है और $Q = 232$ होने पर $P = 227$ होता है तो $Q = 116$ होने पर P का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 120.5

(b) 113.5

(c) 132

(d) 118

10. If 50% of A is added to B then B increases by 25% then find the ratio between the numbers A and B.

यदि A का 50%, B में जोड़ा जाता है तो B 25% बढ़ जाती है तो संख्या A और B के बीच में अनुपात ज्ञात करें।

- (a) $3 : 2$
- (b) $2 : 3$
- (c) $1 : 2$
- (d) $3 : 4$

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	c	c	b	a	d	c	b	b	c

Worksheet Solution

① माना दोनों वर्षों की त्रिकृति $\rightarrow 4K, 5K$

$$\frac{4K \times \left(\frac{100+n}{100}\right)}{5K \times \left(\frac{100-3n}{100}\right)} = \frac{10}{7} \quad (3)$$

coins \rightarrow 25 Paise : 50 Paise : 2 Rs : 5 Rs
Ratio \rightarrow 5 4 3 1

$$\frac{4(100+n)}{5 \times 70} = \frac{10}{7}$$

$$\frac{400+4n}{350} = \frac{10}{7}$$

$$2800 + 28n = 3500$$

$$28n = 3500 - 2800$$

~~28n = 700~~

$$n = 25 \text{ A.R.}$$

$$\frac{5n}{4} + \frac{4n}{2} + 3n \times 2 + n \times 5 = 285$$

$$\frac{5n}{4} + \frac{4n}{2} + 6n + 5n = 285$$

$$5n + 8n + 24n + 20n = 285 \times 4$$

$$57n = 1140$$

$$n = 20$$

$$25 \text{ पैसे के समान} = 5n \\ 5 \times 20 = 100$$

$$5 \text{ रुपये के समान} = n \\ 20$$

$$\text{अन्तर} = 100 - 20 = 80$$

(2)

3 : 6 : 8

$$300 : 600 : 800$$

$\downarrow +5\%$ $\downarrow +15\%$ $\downarrow +20\%$

315 690 960

$$21 : 46 : 64 \text{ A.R.}$$

$$(4) \quad A : B$$

आम = $4n : 3n$

रक्त = $\frac{4n \times 5}{12} : 3n \times \frac{7}{15}$

$$\frac{20n}{12} : \frac{21n}{15} = 4500$$

$$\frac{100n - 84n}{60} = 4500$$

$$16n = 4500 \times 60$$

$$16n = 270000$$

$$n = 16875$$

B की अन्तर $\Rightarrow 3n$

$$3 \times 16875 = 50625 \text{ A.R.}$$

(5) वचत = आम - उभय

$$A \text{ की आम} = 2n$$

$$B \text{ की आम} = 3n$$

$$\text{उभय का अनुपात} = \frac{A}{B} = \frac{3}{4}$$

$$A \text{ और } B \text{ की जड़ आम का अनुपात} = \frac{(2n : 3n) \times 3}{6n : 9n}$$

$$A \text{ और } B \text{ की वचत का अनुपात} = \frac{(6n - 3n)}{3n : 5n} = \frac{(9n - 4n)}{5n : 5n}$$

3 : 5 Amp

(6) माना संरक्षा = $3n$, $5n$

$$(3n)^2 + (5n)^2 = 2176$$

$$9n^2 + 25n^2 = 2176$$

$$34n^2 = 2176$$

$$n^2 = 64$$

$$n = 8$$

दोनों संरक्षाओं का योगफल = $(3n + 5n)$

$$\frac{8n}{8 \times 8 = 64 \text{ Amp}}$$

(7)

$$\frac{5n - 5}{4n} = \frac{10}{9}$$

$$45n - 45 = 40n$$

$$5n = 45$$

$$n = 9$$

$$\text{कुल गोली} = (5n + 4n) \frac{9n}{9 \times 9 = 81}$$

$$5 \text{ गोली } 8 \text{ वीं जोन के बाद ठंडी गोली$$

$81 - 5 = 76 \text{ Amp}$

$$(8) \quad n=42, \quad y=61$$

$$n=54$$

$$\boxed{\frac{61}{y^2} = \frac{42}{54}}$$

$$y = \frac{61 \times 54}{42}$$

$$78.42 \approx \underline{78 \text{ Ans}}$$

(9)

$$\begin{array}{ccc} P & S & Q \\ 227 & & 232 \\ \downarrow x \frac{1}{2} & & \downarrow x \frac{1}{2} \\ 113.5 & & 116 \end{array}$$

$$(10) \quad 50\% \text{ of } A + 100\% \text{ of } B = 125\% \text{ of } B$$

$$50\% \text{ of } A = 25\% \text{ of } B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{25}{50}$$

$$A:B = 1:\underline{2 \text{ Ans}}$$