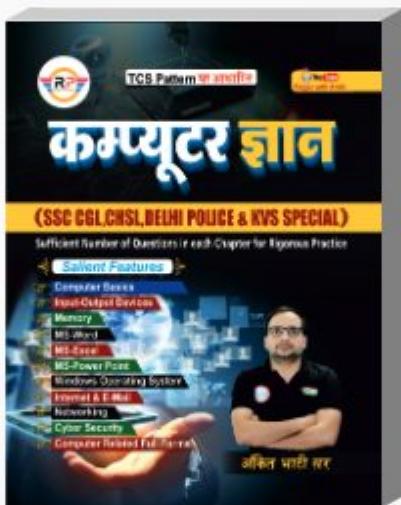
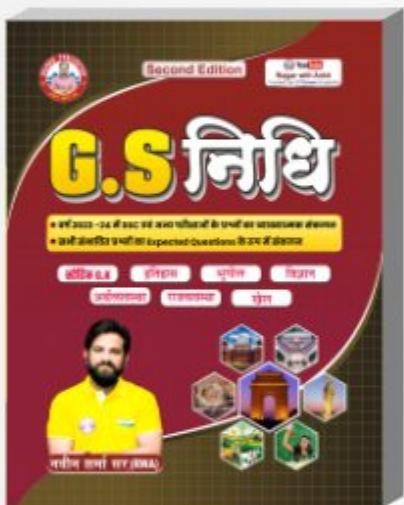
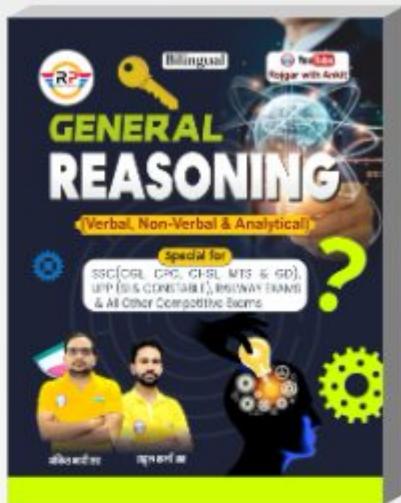
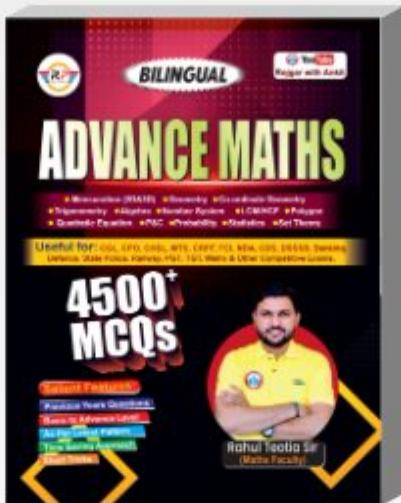
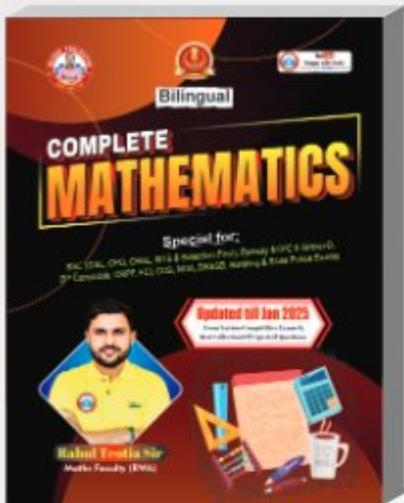
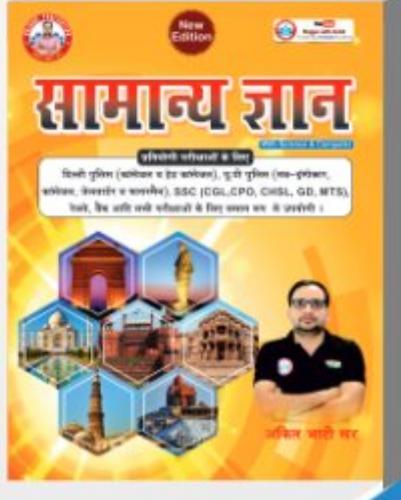
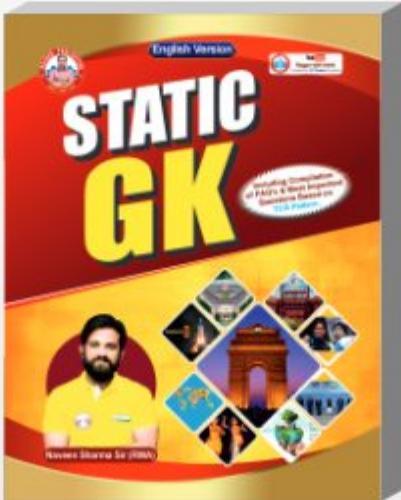
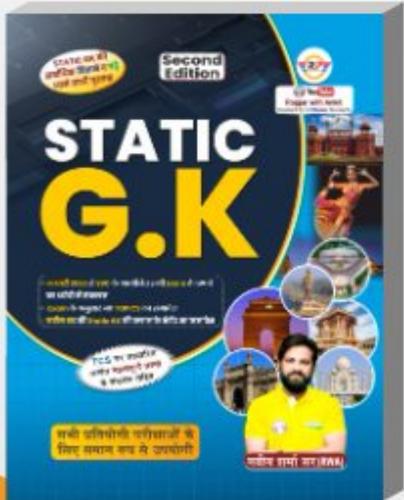




General Titles



BUY NOW



Follow us on



Rojgar with Ankit



Date 11-03-2025

- 1. A money bag contains Rs.1, Rs.5 and Rs.10 coins in the ratio of 3:5:7 respectively. If the total amount in that bag is Rs.980, find the number of Rs.10 coins.**

एक मनी बैग में क्रमशः 1 रुपये, 5 रुपये और 10 रुपये के सिक्के 3:5:7 के अनुपात में हैं। यदि उस बैग में कुल राशि ₹980 हो, तो ₹10 के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 69
- (b) 70
- (c) 71
- (d) 68

- 2. P pays ₹150 to Q using ₹2, ₹5 and ₹10 coins. He uses a total of 50 coins. If the ratio of ₹2 and ₹5 coins used is 5 : 2, then how many ₹10 coins are used in the payment?**

P, Q को ₹2, ₹5 और ₹10 के सिक्कों का उपयोग करके ₹150 का भुगतान करता है। वह कुल 50 सिक्कों का उपयोग करता है। यदि ₹2 और ₹5 के सिक्कों का अनुपात 5 : 2 है, तो भुगतान में ₹10 के कितने सिक्के उपयोग किए गए हैं?

- (a) 2
- (b) 1
- (c) 4
- (d) 5

- 3. A bag contains a total of 180 coins of ₹ 5 and ₹ 1 denominations. Find the number of ₹ 5 coins in the bag, if the total value of the coins is ₹ 500.**

एक बैग में ₹5 और ₹1 मूल्यवर्ग के कुल 180 सिक्के हैं। बैग में ₹5 के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए, यदि सिक्कों का कुल मूल्य ₹500 है।

- (a) 60
- (b) 120
- (c) 80
- (d) 100

- 4. A bag contains one rupee, 50-paise and 25-paise coins in the ratio 3 : 4 : 6. If the total amount is ₹143, what is the number of 50-paise coins?**

एक बैग में एक रुपये, 50-पैसे और 25-पैसे के सिक्के 3:4:6 के अनुपात में हैं। यदि कुल राशि ₹143 है, तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है?

- (a) 132
- (b) 66
- (c) 90
- (d) 88

- 5. A bag contains coins of ₹5, ₹10 and ₹20 denominations. The total number of coins in the bag is 240. If the number of coins of ₹5, ₹10 and ₹20 denominations are in the ratio 2 : 3 : 5, then what is the total amount of money in the bag?**

एक बैग में ₹5, ₹10 और ₹20 मूल्य के सिक्के हैं। बैग में सिक्कों की कुल संख्या 240 है। यदि ₹5, ₹10, ₹20 मूल्य के सिक्कों की संख्या 2 : 3 : 5 के अनुपात में है, तो बैग में कुल कितनी धनराशि है?

- (a) ₹3,540
- (b) ₹4,600
- (c) ₹4,620
- (d) ₹3,360

- 6. A bag contains Rs 5 and Rs 10 coins such that the product of their numbers is 135 and the total amount in the bag is Rs 165, what is the value of all the Rs 10 coins?**

एक बैग में 5 रुपये और 10 रुपये के सिक्के इस प्रकार हैं कि उनकी संख्या का गुणनफल 135 है और बैग में कुल राशि 165 रुपये है, सभी 10 रुपये के सिक्कों का मूल्य क्या है?

- (a) 90
- (b) 85
- (c) 80

(d) 95

7. A bag contains coins of denominations Rs.1, Rs.2 and Rs.5 in the ratio of 4:5:8. If the total value of these coins is Rs.432, what is the number of Rs.2 coins?

एक बैग में 4:5:8 के अनुपात में 1 रुपये, 2 रुपये और 5 रुपये मूल्यवर्ग के सिक्के हैं। यदि इन सिक्कों का कुल मूल्य 432 रुपये है, तो 2 रुपये के सिक्कों की संख्या क्या है ?

- (a) 40
(b) 30
(c) 50
(d) 60

8. The ratio of two numbers is 7 : 4. If each number is increased by 12, the ratio becomes 3:2. Find the sum of the numbers.

दो संख्याओं का अनुपात 7: 4 है। यदि प्रत्येक संख्या में 12 की वृद्धि होती है, तो अनुपात 3:2 हो जाता है। संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 60
(b) 66
(c) 68
(d) 56

9. The ratio of two numbers A and B is 5 : 8 If 5 is added to each of A and B, then the ratio becomes 2 : 3. Find the difference between A and B.

दो संख्याओं A और B का अनुपात 5:8 हैं यदि A और B प्रत्येक में 5 जोड़ा जाता है, तो अनुपात 2:3 हो जाता है। A और B में अंतर ज्ञात करें।

- (a) 12
(b) 20
(c) 15
(d) 10

10. The ratio of income of two persons P and Q is 5 : 6. If each

of them saves ₹200 per month, then the ratio of their expenditure is 3 : 4. Find the income of Q.

दो व्यक्ति P और Q की आय का अनुपात 5: 6 है। यदि उनमें से प्रत्येक प्रति माह ₹200 की बचत करता है, तो उनके व्यय का अनुपात 3: 4 है। Q की आय ज्ञात करें।

- (a) ₹740
(b) ₹800
(c) ₹600
(d) ₹750

ANSWER KEY

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

worksheet Solution

$$\textcircled{1} \quad \text{मूलम} = 1 \quad 5 \quad 10$$

$$\text{सिवाय की संख्या} = 3n \quad 5n \quad 7n$$

$$\frac{3n}{3n} \quad \frac{25n}{25n} \quad \frac{7n}{7n}$$

$$3n + 25n + 7n = 98n$$

$$98n \rightarrow 980$$

$$n = 10$$

$$10 \text{ रेप्पे के सिवाय की संख्या} = 7n$$

$$7 \times 10 = \underline{\underline{70 \text{ आप}}}$$

\textcircled{2}

$$2 \quad 5 \quad 10$$

$$\frac{5n}{10n} \quad \frac{2n}{10n} \quad \frac{50 - 7n}{500 - \boxed{7n}} = 150$$

$$50n = 350$$

$$n = 7$$

$$10 \text{ रेप्पे के सिवाय की संख्या} = 7n = 7 \times 7 = \underline{\underline{49}}$$

$$50 - 49 = \underline{\underline{1 \text{ आप}}}$$

(3) माना सभी सिवाये रुपों के मूलम वर्ग के हैं।

$$\text{कुल मूलम} = 180 \times 5 = 900$$

माना कि सभी सिवाये रुपों के मूलम वर्ग के हैं।

$$\text{कुल मूलम} = 180 \times 1 = 180$$

$$900 \quad \quad \quad 180$$

$$500$$

$$320 : 400 = 4 : 5$$

9 unit \rightarrow 180 Amp
1 unit \rightarrow 20

$\frac{4}{9}$ वर्ग में 20 पार्स के सिवको की संरचना $= 4 \times 20 = 80$ Amp



$$\text{कुल राशि} = 3 \times 1 + 4 \times \frac{1}{2} + 6 \times \frac{1}{4}$$

$$3 + 2 + 1.5 = 6.5$$

$$6.5 \text{ unit} \rightarrow 143$$

$$4 \text{ unit} \rightarrow \frac{143}{6.5} \times 4$$

$$\underline{88 \text{ Amp}}$$

(5)

$$\text{सिवक का मूल्य} = 5 : 10 : 20$$

$$\text{सिवक का अनुपात} = \frac{2n : 3n : 5n}{10n : 30n : 100n}$$

$$10n = 240$$

$$n = 24$$

$$\text{कुल धनराशि} = 10n + 30n + 100n = 140n$$

$$140 \times 24 = \underline{3360 \text{ Amp}}$$

(6) माना 5 रूपये की सिवक = n
10 रूपये की सिवक = y

$$ny = 135$$

$$5n + 10y = 165$$

$$5\left(\frac{135}{y}\right) + 10y = 165$$

$$2y^2 - 33y + 135 = 0$$

$$y = 9, 7.5$$

$$\text{राशि} = 10 \times 9 = \underline{90 \text{ AWP}}$$

Note: यह $y=7.5$ नहीं हो सकते क्यों
कि लागी तो सिवाय की परव्या
दृष्टिकोण में नहीं हो सकती

(7)

$$1 : 2 : 5$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 5 \\ \hline 4 : 10 : 40 \end{array}$$

$$54 \text{ unit} \rightarrow 432$$

$$1 \text{ unit} = 8$$

$$10 \text{ unit} \rightarrow 8 \times 10 = 80$$

$$2 \text{ रुपये } \frac{80}{2} \text{ की सिवाय की परव्या} = \frac{80}{2} = \underline{40 \text{ AWP}}$$

(8)

$$\frac{7n+12}{4n+12} = \frac{3}{2}$$

$$14n+24 = 12n+36$$

$$2n = 12$$

$$n = 6$$

$$\text{परव्या तो का मोटा } (7n+4n) = 11n \\ 11 \times 6 = 66 \text{ AWP}$$

(9)

$$\frac{5n+5}{8n+5} = \frac{2}{3}$$

$$15n+15 = 16n+10$$

$$n = 5$$

$$\text{अंतर} = 8n - 5n = 3n \\ 3 \times 5 = \underline{15 \text{ AWP}}$$

(10)

$$\frac{5n+200}{6n+200} = \frac{3}{4}$$

$$20n + 800 = 18n + 600$$

$$2n = 200$$

$$n = 100$$

Q की आम = $\frac{6n}{6 \times 100} = \underline{\underline{600 \text{ Amp}}}$

11. $E = 24 \text{ V}$ वोल्ट वाले बैटरी का उपयोग किया गया।