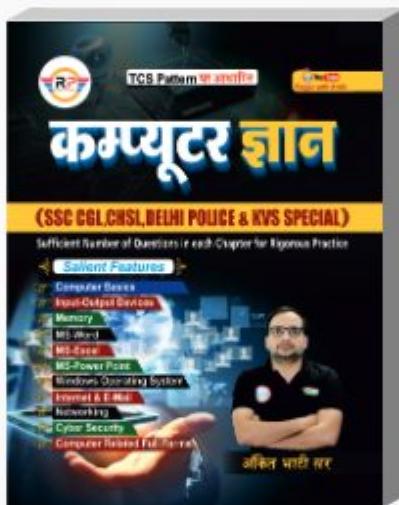
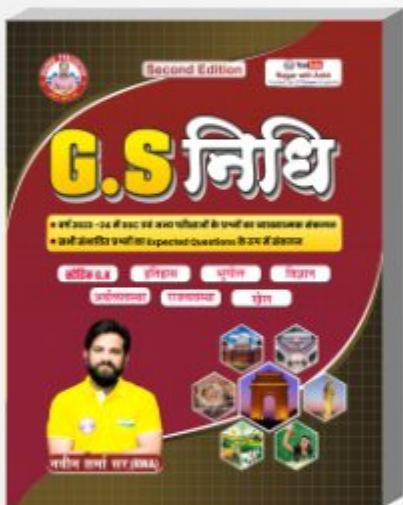
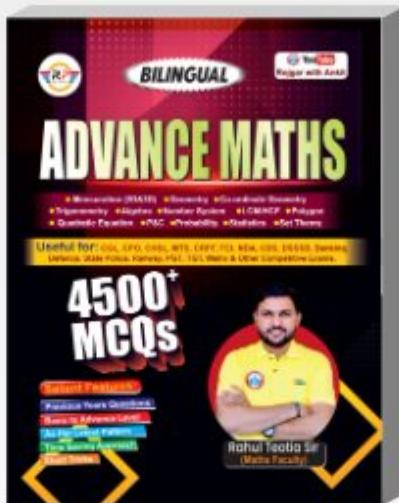
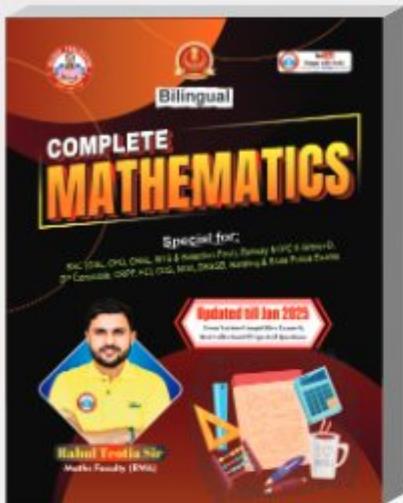
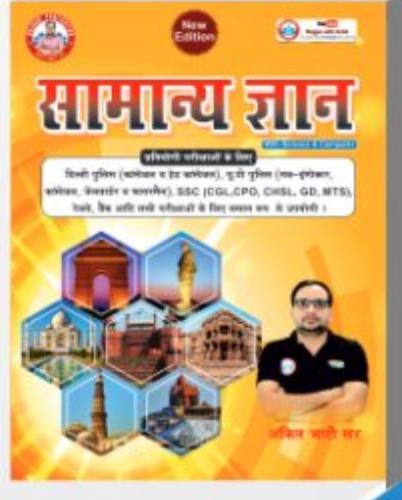
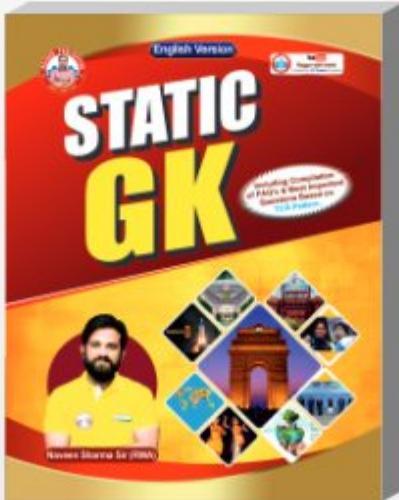
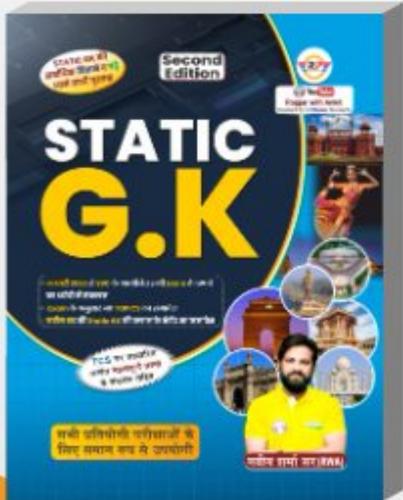




General Titles



BUY NOW



Follow us on





Date 19-03-2025

- 1. The price of a diamond is directly proportional to the square of its weight. The price of the diamond is ₹ 87880. It broke into two pieces whose weights are in the ratio of 5:8. How much was the loss due to the breaking of the diamond?**

किसी हीरे की कीमत उसके भार के वर्ग के अनुक्रमानुपाती है। हीरे की कीमत ₹ 87880 है। यह दो टुकड़ों में टूट गया जिनका भार 5:8 के अनुपात में है। हीरे के टूटने से कितने की हानि हुई?

- (a) 32600
 (b) 41600
 (c) 52600
 (d) 34600

- 2. The value of a diamond is proportional to its weight and its square. The value of the diamond is Rs 69660. It broke into two pieces whose weights are in the ratio of 4:5. What is the loss caused by the breaking of the diamond?**

हीरे का मूल्य उसके भार उसके वर्ग के अनुक्रमानुपाती है। हीरे का मूल्य ₹ 69660 है। यह दो टुकड़ों में टूट गया जिनके भार का अनुपात 4:5 है। हीरे के टूटने से होने वाली हानि कितनी है?

- (a) ₹24600
 (b) ₹32200
 (c) ₹34400
 (d) ₹40000

- 3. When a TV is broken, its pieces are in the ratio 1:2:3:4. The price of the TV is proportional to the square of the pieces. There is a loss of ₹ 700 when the TV is broken. So what was the original price of the TV?**

एक टीवी के टूटने पर उसके टुकड़ों का अनुपात 1:2:3:4 है। टीवी की कीमत टुकड़ों के वर्ग के अनुक्रमानुपाती है।

टीवी टूटने पर ₹ 700 का नुकसान हुआ। तो टीवी की मूल कीमत क्या थी?

- (a) 1000
 (b) 2000
 (c) 1500
 (d) 500

- 4. The ratio of land and water on the entire earth is 1 : 2. If this ratio is 2 : 3 in the Northern Hemisphere, then what is the ratio of land and water in the Southern Hemisphere?**

संपूर्ण पृथ्वी पर स्थल और जल का अनुपात 1:2 है। यदि उत्तरी गोलार्द्ध में यह अनुपात 2:3 हो तो दक्षिणी गोलार्द्ध में स्थल और जल का अनुपात कितना है?

- (a) 11:4
 (b) 13:9
 (c) 17:14
 (d) 4:11

- 5. In the year 2020, the ratio of the incomes of A and B was 5 : 4. In the year 2020 and 2021, their individual incomes were 4 : 5 and 2 : 3 respectively. If the total income of A and B in 2021 was ₹ 7,05,600, then what was the income (in ₹) of B in 2021?**

वर्ष 2020 में, A और B की आय का अनुपात 5:4 था। वर्ष 2020 और 2021 में, उनकी व्यक्तिगत आय के अनुसार क्रमशः 4:5 और 2:3 थे। यदि 2021 में A और B की कुल आय ₹ 7,05,600 थी, तो 2021 में B की आय (₹ में) कितनी थी?

- (a) 3,45,600
 (b) 2,79,700
 (c) 3,60,000
 (d) 4,25,900

- 6. A, B and C spend 80%, 85% and 75% of their income. If the ratio of their savings is 8:9:20. If the difference between the incomes**



of A and C is ₹18000, then the income of B is-

A, B और C अपनी आय का 80%, 85% और 75% खर्च करते हैं। यदि उनकी बचत का अनुपात 8:9:20 है। यदि A और C की आय का अंतर ₹18000 है, तो B की आय है-

- (a) 27000
- (b) 28000
- (c) 27650
- (d) 25000

7. The ratio between Vaidik's monthly income and expenditure is 8:5. If his income increases by 20% and his expenditure increases by 30%, then find the percentage increase or decrease in his monthly savings.

वैदिक की मासिक आय और व्यय के बीच का अनुपात 8:5 है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 30% की वृद्धि होती है, तो उसकी मासिक बचत में प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।

- (a) $5\frac{2}{3}\%$ increase/ वृद्धि
- (b) $5\frac{2}{3}\%$ decrease/ कमी
- (c) $3\frac{1}{3}\%$ increase/ वृद्धि
- (d) $3\frac{1}{3}\%$ decrease/ कमी

8. A sum of money ₹93100 is distributed among A, B, C and D. If $A : B = 1 : 2$, $B : C = 3 : 4$, and $C : D = 5 : 6$, then find the share of C.

धनराशि ₹93100 को A, B, C और D में वितरित किया गया। यदि $A : B = 1:2$, $B: C = 3: 4$, और $C: D = 5: 6$, तो C का हिस्सा बतायें।

- (a) ₹ 34000
- (b) ₹28000
- (c) ₹25000
- (d) ₹31000

9. The ratio of the sides of a triangle is $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$. If their

perimeter is 147 cm, then find the smallest side of the triangle.

त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ है यदि उनका परिमाप 147 सेमी है तो त्रिभुज की सबसे छोटी भुजा बतायें।

- (a) 12 cm
- (b) 25 cm
- (c) 30 cm
- (d) 35 cm

10. Divide ₹ 1488 among x, y, z. If the ratio of their shares is $x : y = 4:5$ and $y : z = 7:6$ then find the share of 2.

₹ 1488 को x, y, z में बाँटिए। यदि उनके हिस्से का अनुपात $x : y = 4:5$ और $y : z = 7:6$ है तो 2 का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹480
- (b) ₹ 460
- (c) ₹470
- (d) ₹450

ANSWER KEY

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

Worksheet's Solution

(1) $5+8=13$

$$13^2 \Rightarrow 169$$

$$25 + 64 = 89$$

Loss $\Rightarrow 169 - 89 = 80$

$$169 \text{ unit} \rightarrow 87880$$

$$80 \text{ unit} \rightarrow \frac{87880 \times 80}{169}$$

$$\Rightarrow 41600 \text{ Arf}$$

(2)

Total Diamond $= 9^2$

$$9^2 \Rightarrow 81$$

$$16 + 25 = 41$$

Loss $\Rightarrow 81 - 41 = 40$

$$81 \text{ unit} \rightarrow 69660$$

$$40 \text{ unit} \rightarrow \frac{69660 \times 40}{81}$$

$$\Rightarrow 34400 \text{ Arf}$$

(3) Total Part $= 10 = \frac{10^2}{100}$

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 \Rightarrow 30$$

$$100 - 30 = 70$$

$$70 \text{ unit} \rightarrow 700$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow 10$$

$$100 \text{ unit} \rightarrow 10 \times 100$$

$$\Rightarrow 1000 \text{ Arf}$$

(4) पूँछी

$$1 \times 5 = 5$$

गिल

$$2 \times 5 = 10 = 3 \times 5 = 15$$

$$\frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 3 \quad \frac{1}{2} \times 3 \times 3 = 4.5 = 5 \times \frac{3}{2} = 7.5$$

2

$$20 : 55$$

$$4 : 11 \text{ Arf}$$

उल्लंघन गोलाहल का समानल
परी पूँछी के समानल का
आद्या हो जा !

$$(5) \text{ वर्ष } 2021 \text{ में } A \text{ की आम} = 5 \times \frac{5n}{4} = \frac{25n}{4}$$

$$\text{वर्ष } 2021 \text{ में } B \text{ की आम} = 3 \times \frac{4n}{2} = 6n$$

$$A+B = 705600$$

$$\frac{25n}{4} + 6n = 705600$$

$$25n + 24n = 705600 \times 4$$

$$49n = 2822400$$

$$n = 57600$$

$$B \text{ की आम} = 6n$$

$$\Rightarrow 6 \times 57600$$

$$\Rightarrow 345600 \text{ Ans}$$

(7)

$$\text{आम} = \text{क्षत} + \text{रवच}$$

$$800 = 300 + 500$$

$$\downarrow \times 20\%$$

$$960 = 310 + 650$$

$$\frac{310 - 300}{300} \times 100$$

$$\frac{10}{300} \times 100 = 3\frac{1}{3}\% \text{ वृद्धि}$$

(6)

$$A : B : C$$

$$80\% : 85\% : 75\%$$

$$20\% : 15\% : 25\%$$

$$\text{Saving Ratio} = 8 : 9 : 20$$

$$\text{Income} = 40 : 60 : 80$$

$$40 \text{ unit} \rightarrow 18000$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow 450$$

$$60 \text{ unit} \rightarrow 450 \times 60$$

$$27000 \text{ Ans}$$

$$(8) A : B : C : 1$$

$$1 : 2 : 2 : 2$$

$$3 : 3 : 4 : 4$$

$$5 : 5 : 5 : 6$$

$$15 : 30 : 40 : 48$$

$$C \text{ का विस्ता} \Rightarrow 93100 \times \frac{40}{133}$$

$$\Rightarrow 28000 \text{ Ans}$$

$$(9) \frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6} \quad 3, 5, 6 \text{ इकाई } (\text{cm} = 30)$$

$$\left(\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6} \right) \times 30$$

$$10 : 6 : 5$$

$$\text{परिमाप} = 147$$

$$(10+6+5) = 21 \text{ unit}$$

$$\begin{aligned} 21 \text{ unit} &\longrightarrow 147 \\ 1 \text{ unit} &\longrightarrow 7 \\ 5 \text{ unit} &\longrightarrow 7 \times 5 \\ &\underline{35 \text{ cm अर्प}} \end{aligned}$$

$$(10) n : y : z$$

$$4 : 5 : 5$$

$$\begin{array}{r} 7 : 7 : 6 \\ \hline 28 : 35 : 30 \end{array}$$

$$z \text{ इकाई} = \frac{1480 \times 30}{93}$$

$$\Rightarrow \underline{480 \text{ अर्प}}$$