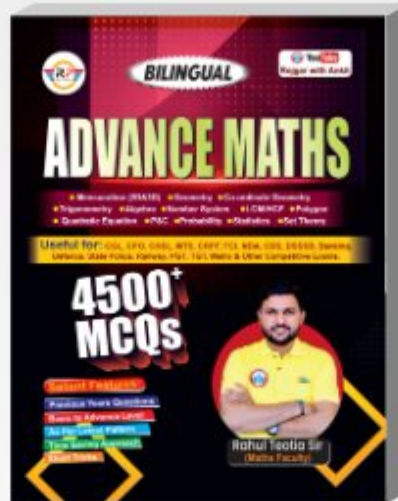
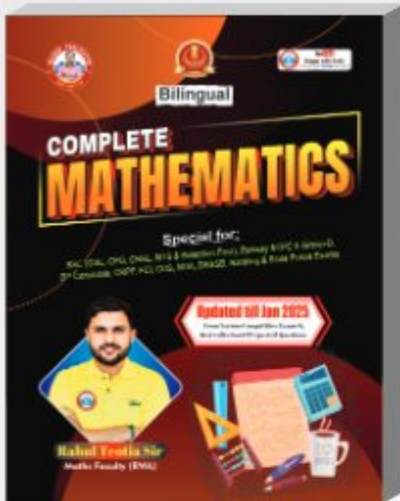
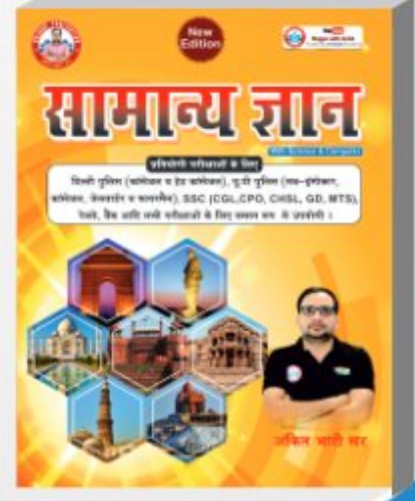
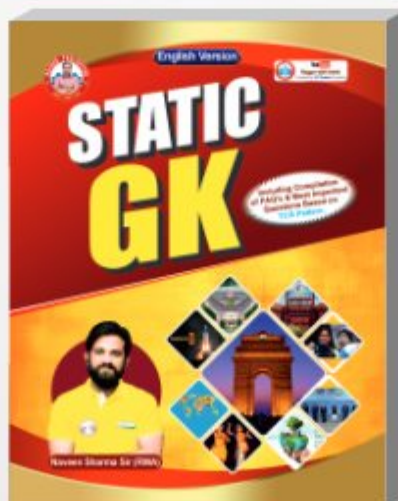




General Titles



BUY NOW



Follow us on



Rojgar with Ankit

Date 20-03-2025

- In 80 liters of a mixture, the ratio of milk and water is 3:1. If this ratio is to be made 2:3, then how much more water should be added to the mixture?**

एक मिश्रण की 80 लीटर मात्रा में, दूध और पानी का अनुपात 3:1 है। यदि यह अनुपात 2:3 करना हो, तो मिश्रण में और कितना पानी मिलाया जाना चाहिए ?

- 20 लीटर
- 50 लीटर
- 30 लीटर
- 70 लीटर

- Gold and silver are melted together in the ratio of 8 : 12. If 30 Kg gold is melted then find the weight of the molten mixture?**

सोने और चांदी को एक साथ 8 : 12 के अनुपात में पिघलाया जाता है। यदि 30 Kg सोना पिघलाया जाता है तो पिघले हुए मिश्रण का भार ज्ञात कीजिये ?

- 75 kg
- 60 kg
- 58 kg
- 70 kg

- The ratio of red and green balls in a bag is 4 : 9. If 7 more red balls are added to the bag, the new ratio of red and green balls becomes 5 : 6. How many green balls are there in the bag?**

किसी थैले में लाल और हरी गेंदों का अनुपात 4:9 है। यदि 7 और लाल गेंदों को थैले में शामिल कर दिया जाये, तो लाल और हरे गेंदों का नया अनुपात 5:6 हो जाता है। थैले में हरी गेंदें कितनी हैं ?

- 12
- 27
- 9
- 18

- The ratio of two numbers is 2 : 7. If the first number is increased by 14, and the second number is decreased by 6, then their ratio becomes 4 : 3. Find the sum of the two original numbers**

दो संख्याओं का अनुपात 2: 7 है। यदि पहली संख्या में 14 की वृद्धि, और दूसरी संख्या में 6 की कमी की जाती है, तो उनका अनुपात 4:3 हो जाता है। दोनों मूल संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए

- 45
- 27
- 36
- 18

- The number of boys and girls in a school was in the ratio of 5 : 7. Eight more boys were admitted during the session. The new ratio of girls and boys is 1:1. What was the difference between the number of boys and girls in the beginning?**

एक स्कूल में लड़कों और लड़कियों की संख्या 5:7 के अनुपात में थी। सत्र के दौरान आठ और लड़कों को प्रवेश दिया गया। लड़कियों और लड़कों का नया अनुपात 1:1 है। शुरुआत में लड़कों और लड़कियों की संख्या के बीच का अंतर कितना था ?

- 10
- 12
- 02
- 08

- The number of students in three classes is in the ratio 2 : 3 : 5. If 30 students are added to each class then the ratio becomes 4 : 5 : 7. The total number of students after the increase is**

तीन कक्षाओं में छात्र 2:3:5 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक कक्षा में 30 छात्र बढ़ा दिए जाते हैं तो अनुपात 4: 5:7 हो जाता

है। वृद्धि के बाद छात्रों की कुल संख्या है।

- (a) 150
- (b) 240
- (c) 180
- (d) 210

7. There are 60 students in a class in which the ratio of girls to boys is 5 : 7. If 5 boys leave the class, what will be the ratio of boys to girls?

एक कक्षा में 60 छात्र होते हैं जिनमें लड़कियों का लड़कों से अनुपात 5:7 होता है। अगर 5 लड़के कक्षा छोड़ दें तो लड़कों का लड़कियों से अनुपात कितना हो जाएगा ?

- (a) 6:5
- (b) 5:6
- (c) 5:7
- (d) 7:5

8. On adding 3 and 5 to the numerator and denominator of a fraction, the fraction becomes $\frac{2}{3}$. If 1 and 3 are subtracted from the numerator and added to the denominator respectively, the fraction becomes $\frac{2}{5}$. Find the fraction.

किसी भिन्न के अंश और हर में 3 और 5 जोड़ने पर, भिन्न $\frac{2}{3}$ हो जाता है। यदि 1 और 3 को क्रमशः अंश में घटाया जाता है और हर में जोड़ा जाता है तो भिन्न $\frac{2}{5}$ हो जाता है। भिन्न ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{5}{7}$
- (b) $\frac{6}{7}$
- (c) $\frac{7}{6}$
- (d) $\frac{7}{5}$

9. The ratio of number of chickens to goats in farm A is 5 : 4 and the ratio of number of chickens to goats in farm B is 5 : 7. Find the ratio of total chickens and total

goats present in both the farms, if total number of animals in farm A and B is equal.

फार्म A में मुर्गियों की संख्या का बकरियों की संख्या का अनुपात 5:4 है और फार्म B में मुर्गियों की संख्या का बकरियों की संख्या का अनुपात 5: 7 है। दोनों फार्म में मौजूद कुल मुर्गियों और कुल बकरियों का अनुपात ज्ञात कीजिए, यदि फार्म A और B में पशुओं की कुल संख्या बराबर है।

- (a) 35:37
- (b) 1:2
- (c) 9:11
- (d) 7:11

10. When 1 is added to both the numerator and denominator of a fraction, the fraction becomes $\frac{2}{3}$ and when 2 is subtracted from both the numerator and denominator, the fraction becomes $\frac{1}{2}$. What is the sum of the numerator and denominator of the original fraction?

जब किसी भिन्न के अंश और हर दोनों में 1 जोड़ा जाता है, तब यह भिन्न $\frac{2}{3}$ हो जाती है और जब अंश और हर दोनों में से 2 को घटाया जाता है तब यह भिन्न $\frac{1}{2}$ हो जाती है। मूल भिन्न के अंश और हर का योग क्या है?

- (a) 7
- (b) 13
- (c) 8
- (d) 11

ANSWER KEY

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

Worksheet Solution

① कुल मिश्रण \Rightarrow 80 लीटर

$$\text{दूध की मात्रा} \Rightarrow \frac{3}{4} \times 80 = 60 \text{ लीटर}$$

$$\text{पानी की मात्रा} = 80 - 60 = 20 \text{ लीटर}$$

$$\frac{60}{20+n} = \frac{2}{3}$$

$$180 = 40 + 2n$$

$$n = \frac{140}{2}$$

$$n = 70 \text{ लीटर } \underline{\text{Ans}}$$

(2) सोना : चांदी

$$8 : 12$$

$$8 \text{ unit} \rightarrow 30$$

$$20 \text{ unit} \rightarrow \frac{30}{8} \times 20$$

$$75$$

(3) लाल : हरी

$$4 : 9$$

$$\frac{4n+7}{9n} = \frac{5}{6}$$

$$24n + 42 = 45n$$

$$21n = 42$$

$$n = 2$$

$$\text{हरी जैव} = 9n$$

$$9 \times 2 = 18 \text{ Ans}$$

(4) A B

$$2n : 7n$$

$$\frac{2n+14}{7n-6} = \frac{4}{3}$$

$$6n + 42 = 28n - 24$$

$$22n = 66$$

$$n = 3$$

$$\frac{99}{\text{दोनों संख्याओं का योग}} = 2n + 7n$$

$$9n$$

$$9 \times 3$$

$$27 \text{ Ans}$$

(5) लड़के : लड़कियाँ

$$5n : 7n$$

$$\frac{5n+8}{7n} = \frac{1}{1}$$

$$5n + 8 = 7n$$

$$n = 4$$

लड़के और लड़कियों की संख्या

$$\text{के बीच का अंतर} = 7n - 5n$$

$$\Rightarrow 2n$$

$$2 \times 4 = 8 \text{ Ans}$$

(6)

$$\begin{array}{ccc}
 2 & : & 3 & : & 5 \\
 \downarrow +30 & & \downarrow +30 & & \downarrow +30 \\
 4 & & 5 & & 7
 \end{array}$$

$$2 \text{ unit} \rightarrow 30$$

$$16 \text{ unit} \rightarrow \frac{30}{2} \times 16$$

$$\Rightarrow 240 \text{ AHP}$$

$$4 \times 4 + 7 \times 3 = 16 + 21 = 37$$

काम A और B में पशुओं की कुल संख्याओं का अनुपात

$$35 : 37 \text{ AHP}$$

(7)

$$\text{कक्षा में लड़कों की संख्या} \Rightarrow 60 \times \frac{7}{12}$$

$$\Rightarrow 35$$

$$\text{लड़कियों की संख्या} \Rightarrow 60 - 35$$

$$\Rightarrow 25$$

5 लड़के कक्षा छोड़ देते हैं।

$$35 - 5 = 30$$

$$\text{नया अनुपात} \Rightarrow 30 : 25$$

$$6 : 5 \text{ AHP}$$

(8) विकल्प (a) के अनुसार

$$\frac{5+3}{2+5} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3} \text{ condition satisfied}$$

$$\frac{5-1}{2+3} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \text{ condition satisfied}$$

(9)

काम A

(5

:

मुर्गियों की संख्या : बकरियों की संख्या

4

$$= 9 \times 4$$

काम B

(5

:

7

$$= 12 \times 3$$

काम A और B में मुर्गियों की संख्या

$$5 \times 4 + 5 \times 3 = 20 + 15 = 35$$

काम A और B में बकरियों की संख्या

$$(10) \frac{n+1}{y+1} = \frac{2}{3}$$

$$3n+3=2y+2$$

$$2y-3n=1 \text{ ———— (1)}$$

$$\frac{n-2}{y-2} = \frac{1}{2}$$

$$2n-4=y-2$$

$$2n-y=2 \text{ ———— (2)}$$

समी 1 को 2 से गुणा करने पर

$$4y-6n=2n-y$$

$$5y=8n$$

$$\frac{y}{n} = \frac{8}{5}$$

मूल बिन्दु के अंश और का योग
~~8+5~~ $8+5=13 \text{ Amp}$