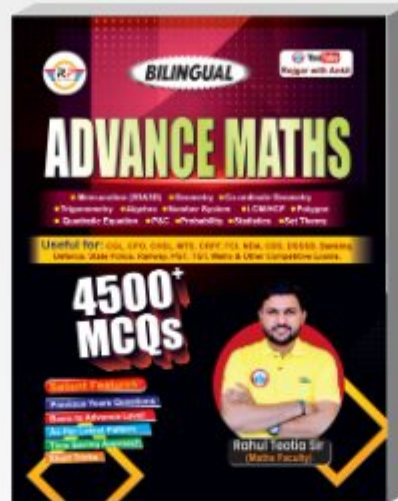
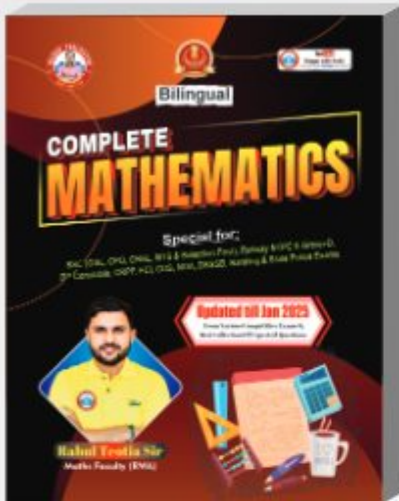
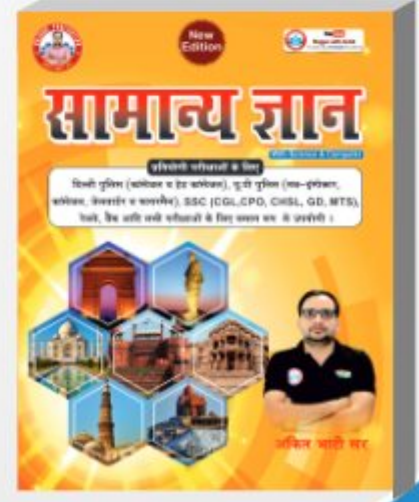
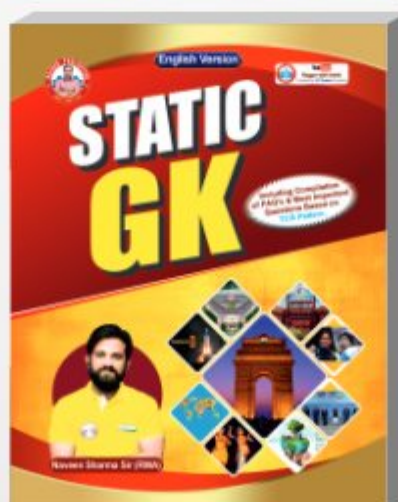




General Titles



BUY NOW



Follow us on



Rojgar with Ankit

Date 04-03-2025

1. If $A:B:C=2:4:6$, then $\frac{A}{B}:\frac{B}{C}:\frac{C}{A}=?$
 यदि $A:B:C=2:4:6$, तो $\frac{A}{B}:\frac{B}{C}:\frac{C}{A}=?$

- (a) 3:4:18
 (b) 3:4:10
 (c) 4:3:16
 (d) 4:3:8

2. If $P:Q=3:4$ and $Q:R=4:7$, then find the value of $(P+Q):(Q+R):(R+P)$.

यदि $P:Q=3:4$ और $Q:R=4:7$ हैं, तो $(P+Q):(Q+R):(R+P)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 11:4:7
 (b) 7:11:10
 (c) 3:4:7
 (d) 10:3:11

3. If $2P=3Q=4R=5S$ then find $P:Q:R:S$

यदि $2P=3Q=4R=5S$ तो $P:Q:R:S$ ज्ञात करें

- (a) 30:20:12:15
 (b) 12:20:30:15
 (c) 20:30:15:12
 (d) 30:20:15:12

4. If $7A=4B=14C$, then find the value of $A:B:C$.

यदि $7A=4B=14C$ है, तो $A:B:C$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 2:4:7
 (b) 4:2:7
 (c) 4:7:2
 (d) 2:7:4

5. If $(a+b):(b+c):(c+a)=6:7:8$ and $a+b+c=14$ then what is the value of c ?

यदि $(a+b):(b+c):(c+a)=6:7:8$ है और $a+b+c=14$ है तो c का मान कितना होगा?

- (a) 10
 (b) 12
 (c) 8

(d) 6

6. If $a^3+b^3:a^3-b^3=185:158$, then $a:b=?$

यदि $a^3+b^3:a^3-b^3=185:158$ है, तो $a:b=?$

- (a) 7:3
 (b) 2:3
 (c) 5:4
 (d) 10:2

7. If $m:n=5:4$, then what is the value of $(m^2+n^2):(m^2-n^2)?$

यदि $m:n=5:4$ है, तो $(m^2+n^2):(m^2-n^2)$ का मान क्या होगा?

- (a) 32:5
 (b) 25:9
 (d) 41:9
 (d) 16:9

8. If $a:b=2:3$ and $b:c=2:3$, then what is the value of $(3a^2+b^2+c^2)/(a^2+2b^2+c^2)?$

यदि $a:b=2:3$ और $b:c=2:3$, तो $(3a^2+b^2+c^2)/(a^2+2b^2+c^2)$ का मान क्या है?

- (a) 169:165
 (b) 165:169
 (c) 7:5
 (d) 5:7

9. If $a/b=1/4$, $b/c=1/8$ and $a=2$, then the value of c is-

यदि $a/b=1/4$, $b/c=1/8$ और $a=2$ है, तो c का मान है-

- (a) 8
 (b) 16
 (c) 32
 (d) 64

10. If $3:8::x:12$, then find the value of x .

यदि $3:8::x:12$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 5
 (b) $\frac{9}{2}$

(c) $\frac{5}{2}$
(d) 9

(c) 8: 9
(d) 5: 9

11. If $A : B : C = 2:3:5$, then what is the value of $(A + B) : (B + C) : (C + A)$?
यदि $A: B: C = 2:3:5$ है, तो $(A + B) : (B + C) : (C + A)$ का मान कितना है?
(a) 5 : 8 : 7
(b) 7 : 8 : 7
(c) 7 : 6 : 5
(d) 5 : 8 : 8

ANSWER KEY									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	b	d	c	d	a	c	b	d	b
11	12	13	14	15					
a	b	a	b	a					

12. If $P: Q = 5: 3$ and $Q: R = 2: 5$, then what is the value of $Q: (P + R)$?
यदि $P: Q = 5: 3$ और $Q: R = 2: 5$ है, तो $Q: (P + R)$ का मान कितना है?
(a) 5:21
(b) 6:25
(c) 4:17
(d) 2:13

13. If $P: Q = 6:5$ and $Q: R = 3:4$, then what is the value of $Q : (P+R)$?
यदि $P: Q = 6:5$ और $Q: R = 3:4$ है, तो $Q : (P+R)$ का मान कितना है?
(a) 15:38
(b) 13:38
(c) 15:37
(d) 14:37

14. If $x : y = 7:2$, then what is the value of $(7x + 4y) : (7x - 4y)$?
यदि $x : y = 7 : 2$ है, तो $(7x + 4y) : (7x - 4y)$ का मान कितना है?
(a) 40 : 31
(b) 57 : 41
(c) 39 : 29
(d) 54 : 43

15. If $(5m + n): (5m - n) = 5: 2$, then what is the value of $m: n$?
यदि $(5 m + n): (5 m - n) = 5: 2$, तो $m: n$ का मान कितना है?
(a) 7: 15
(b) 9: 17

Worksheet Solution

(1) $A : B : C = 2 : 4 : 6$

$$\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A} = \frac{2}{4} : \frac{4}{6} : \frac{6}{2}$$

2, 4 और 6 का LCM = 12

$$\frac{2}{4} \times 12, \quad \frac{4}{6} \times 12, \quad \frac{6}{2} \times 12$$

$$6 : 8 : 36$$

$A : B : C = 3 : 4 : 18$ Ans

$P : Q : R : S = 30 : 20 : 15 : 12$ Ans

(4) $7A = 4B = 14C$

$$A : B : C = \frac{1}{7} : \frac{1}{4} : \frac{1}{14}$$

7, 4 और 14 का LCM = 28

$$\left(\frac{1}{7} : \frac{1}{4} : \frac{1}{14}\right) \times 28$$

$A : B : C = 4 : 7 : 2$ Ans

(2) $P : Q : R$

$$3 : 4 : 4$$

$$4 : 4 : 7$$

$$12 : 16 : 28$$

$$3 : 4 : 7$$

$$(P+Q) : (Q+R) : (R+P)$$

$$(3+4) : (4+7) : (7+3)$$

$7 : 11 : 10$ Ans

(5)

$$(a+b) : (b+c) : (c+a) = 6 : 7 : 8$$

$$a+b+c = 14$$

$$2(a+b+c) = 28$$

$$2n = 28$$

$$n = \frac{28}{2} = 14$$

C का मान

$$14 - 6 \times \frac{4}{3}$$

$C = 6$ Ans

(3) $2P = 3Q = 4R = 5S = K$

$$P : Q : R : S = \frac{K}{2} : \frac{K}{3} : \frac{K}{4} : \frac{K}{5}$$

2, 3, 4 तथा 5 का LCM = 60

$$\left(\frac{K}{2} : \frac{K}{3} : \frac{K}{4} : \frac{K}{5}\right) \times 60$$

$$30K : 20K : 15K : 12K$$

(6)

$$\frac{a^3+b^3}{a^3-b^3} = \frac{185}{158}$$

योगांतरानुपात नियम का प्रयोग करने पर

$$\frac{2a^3}{2b^3} = \frac{343}{27}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{7}{3}$$

$$a : b = 7 : 3 \text{ Ans}$$

$$(7) \quad m : n = 5 : 4$$

$$(m^2+n^2) : (m^2-n^2)$$

$$(5^2+4^2) : (5^2-4^2)$$

$$(25+16) : (25-16)$$

$$41 : 9 \text{ Ans}$$

$$(8) \quad a : b : c$$

$$2 : 3 : 3$$

$$2 : 2 : 3$$

$$4 : 6 : 9$$

$$\frac{3a^2+b^2+c^2}{a^2+2b^2+c^2}$$

$$\frac{3 \times 4^2 + 6^2 + 9^2}{4^2 + 2 \times 6^2 + 9^2}$$

$$\frac{48+36+81}{16+72+81}$$

$$165 : 169 \text{ Ans}$$

$$(9) \quad a : b : c$$

$$1 : 4 : 4$$

$$1 : 1 : 8$$

$$1 : 4 : 32$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow 2$$

$$32 \text{ unit} \rightarrow 2 \times 32 = 64 \text{ Ans}$$

(10)

$$3 : 8 :: n : 12$$

$$n = \frac{3 \times 12}{8}$$

$$n = \frac{9}{2} \text{ Ans}$$

(11)

$$A : B : C$$

$$2 : 3 : 5$$

$$(A+B) : (B+C) : (C+A)$$

$$(2+3) : (3+5) : (5+2)$$

$$5 : 8 : 7 \text{ Ans}$$

(12)

$$P : Q : R$$

$$5 : 3 : 3$$

$$2 : 2 : 5$$

$$10 : 6 : 15$$

$$Q : (P+R)$$

$$6 : (10+15)$$

$$6 : 25 \text{ Ans}$$

$$(13) \quad P: Q: R$$

$$6: 5: 5$$

$$3: 3: 4$$

$$\hline 18: 15: 20$$

$$Q: (P+R)$$

$$15: (18+20)$$

$$15: (38)$$

$$15: 38 \text{ Alf}$$

(14)

$$(7x+4y): (7x-4y)$$

$$(7 \times 7 + 4 \times 2): (7 \times 7 - 4 \times 2)$$

$$(49+8): (49-8)$$

$$57: 41 \text{ Alf}$$

$$(15) \quad (5m+n): (5m-n) = ?$$

$$\frac{(5m+n)}{(5m-n)} = \frac{5}{2}$$

$$10m+2n = 25m-5n$$

$$-15m = -7n$$

$$\frac{m}{n} = \frac{7}{15} \text{ Alf}$$