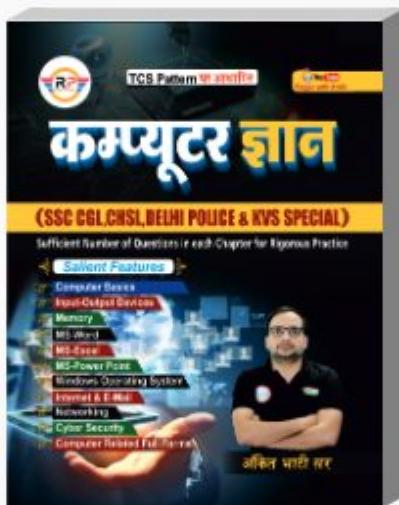
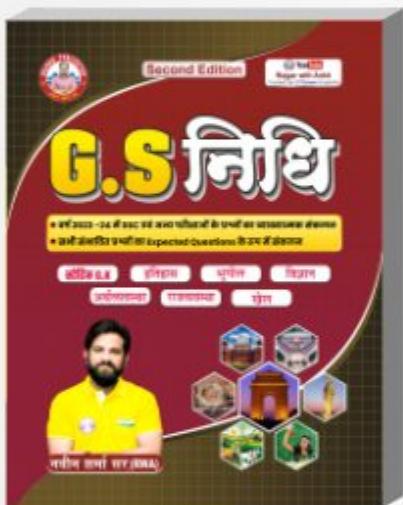
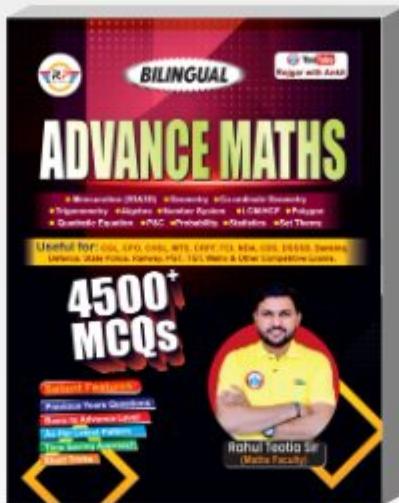
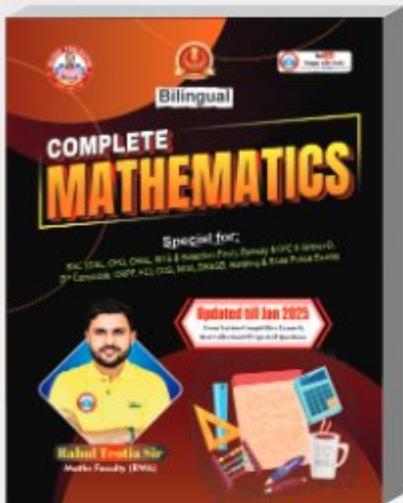
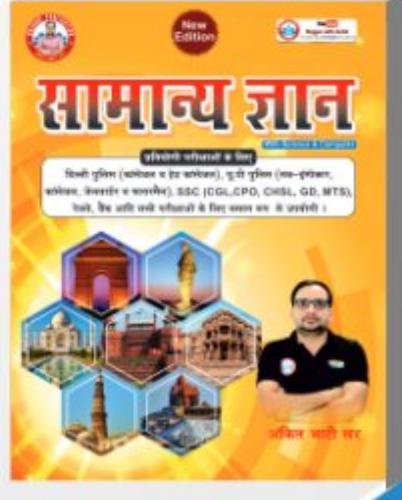
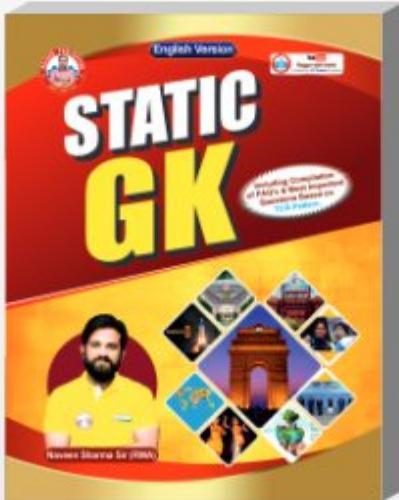
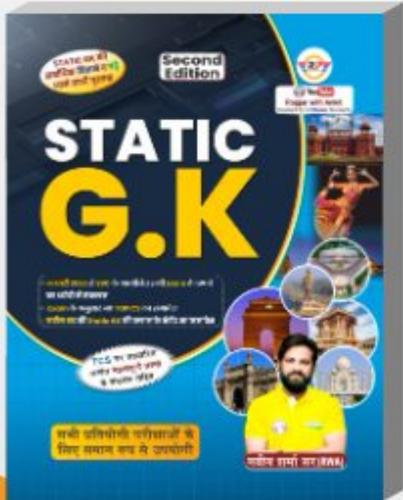




## General Titles



**BUY NOW**



Follow us on



Rojgar with Ankit

**Date 07-03-2025**

- 1. Two numbers are  $x$  and  $9x$ , and their mean proportional is 205632. Find the value of  $x$ .**

दो संख्याएँ  $x$  और  $9x$  हैं, तथा उनका माध्यानुपाती 205632 है।  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 68500
- (b) 68544
- (c) 68690
- (d) 68750

- 2. When  $x$  is subtracted from 19, 28, 55 and 91, the numbers obtained become in proportion, then find the mean ratio of  $(x + 9)$  and  $x^2$ .**

19, 28, 55 और 91 में से जब  $x$  घटाया जाता है तो प्राप्त संख्याएँ समानुपात में हो जाती हैं, तो  $(x + 9)$  और  $x^2$  का मध्यानुपात ज्ञात करें।

- (a) 28
- (b) 24
- (c) 32
- (d) 27

- 3. On adding  $x$ , the numbers 10, 16, 22 and 32 come in proportion, then find the mean ratio of  $(x + 1)$  and  $(3x + 1)$ .**

$x$  जोड़ने पर संख्याएँ 10, 16, 22 और 32 समानुपात में आ जाती हैं तो  $(x + 1)$  और  $(3x + 1)$  का मध्यानुपात ज्ञात करें।

- (a) 15
- (b) 12
- (c) 10
- (d) 9

- 4. Find the third proportional of 16 and 20.**

16 और 20 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

- (a) 24
- (b) 25
- (c) 26
- (d) 23

- 5. The third proportional between 25 and 35 is:**

25 और 35 के बीच तृतीयानुपाती क्या है?

- (a) 35
- (b) 49
- (c) 40
- (d) 25

- 6. Find the fourth proportional to 14, 28 and 21.**

14, 28 और 21 के चतुर्थानुपात का पता लगाएं।

- (a) 14
- (b) 40
- (c) 42
- (d) 41

- 7. Find the fourth proportional to 12, 24 and 45.**

12, 24 और 45 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

- (a) 90
- (b) 25
- (c) 30
- (d) 60

- 8. Find the third proportional to  $a$  and  $\frac{b^4}{4a}$ .**

$a$  और  $\frac{b^4}{4a}$  का तृतीय समानुपात निकालें।

- (a)  $\frac{b^8}{16a^2}$
- (b)  $\frac{b^8}{8a^2}$
- (c)  $\frac{b^8}{8a^3}$
- (d)  $\frac{b^8}{16a^3}$

- 9.  $xy^2, x^2y, xy$  is the fourth proportional to  $y, xy$ .**

$xy^2, x^2y, xy$  का चतुर्थ समानुपात है।

- (a)  $y^2$
- (b)  $x^2$
- (c)  $y$
- (d)  $x$

10. If the two last terms of three proportional numbers are  $bc/d$ ,  $bd/c$  then what is the mean proportional.

यदि तीन विततानुपाती संख्याओं के दो अंतिम पद  $bc/d$ ,  $bd/c$  हो तो मध्यानुपाती क्या है।

- (a) ac
  - (b) ab
  - (c) b
  - (d) a

**11. Find the fourth proportional to the following numbers  $\frac{1}{3}$  of 36,  $\frac{5}{8}$  of 40,  $\frac{1}{3}$  of 54**

निम्नलिखित संख्याओं का चतुर्थांशनुपाती  
ज्ञात कीजिए 36 का  $\frac{1}{3}$ , 40 का  $\frac{5}{8}$ , 54

का  $\frac{1}{3}$

- (a) 30
  - (b) 42
  - (c) 40
  - (d) 37.5

12. If  $x=3$ , then find the fourth proportional of  $5x, x+5, 7x-1$

**यदि  $x = 3$ , तो  $5x, x + 5, 7x - 1$  का चतुर्थ समानुपाती ज्ञात कीजिए**

- (a)  $32/3$
  - (b)  $30/7$
  - (c)  $29/4$
  - (d)  $33/2$

worksheet solution

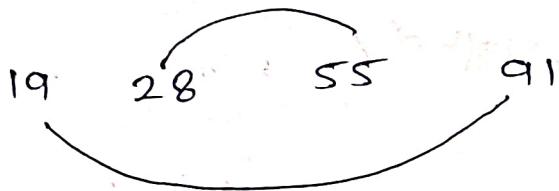
(1)

$$\sqrt{n \times 9n} = 205632$$

$$3n = 205632$$

$$n = 68544 \text{ Avg}$$

(2)



$$n = \left| \frac{19 \times 91 - 28 \times 55}{(19+91) - (28+55)} \right|$$

$$n = \left| \frac{1729 - 1540}{110 - 83} \right| = \frac{189}{27} = 7$$

$(n+q)$  और  $n^2$  का मध्यान्तर

$$\sqrt{(n+q) \times n^2}$$

$$\sqrt{(7+9) \times 7^2}$$

$$\sqrt{16 \times 49}$$

$$4 \times 7$$

$$28 \text{ Avg}$$

(3)

10, 16, 22, 32

$$n = \left| \frac{32 \times 10 - 16 \times 22}{10 + 32 - 16 + 22} \right| = \left| \frac{320 - 352}{42 - 38} \right| = \frac{32}{4} = 8$$

(n+1) और (3n+1) का गृहीत निकालें

$$\sqrt{(n+1)(3n+1)}$$

$$\sqrt{(8+1)(3 \times 8 + 1)}$$

$$\sqrt{9 \times 25}$$

$$3 \times 5$$

$$\underline{15 \text{ Ans}}$$

(4) 16 और 20 का गृहीत निकालें

$$\frac{16}{20} = \frac{20}{n}$$

$$n = \frac{20 \times 20}{16}$$

$$n = \underline{25 \text{ Ans}}$$

(5) 25 और 35 के बीच गृहीत निकालें

$$\frac{25}{35} = \frac{35}{n}$$

$$n = \frac{35 \times 35}{25} = \underline{49 \text{ Ans}}$$

(6) 14, 28 और 21 का अनुरूपात

$$\frac{28 \times 21}{14}$$

$$\Rightarrow \underline{42 \text{ Avg}}$$

(7) 12, 24 और 45 का अनुरूपाती

$$\frac{24 \times 45}{12}$$

$$\Rightarrow \underline{90 \text{ Avg}}$$

(8)  $a$  और  $\frac{b^4}{4a}$  का अनुरूप समानुपात

$$n = \frac{(2\text{nd No.})^2}{1\text{st No.}} = \frac{\left(\frac{b^4}{4a}\right)^2}{a}$$

$$\frac{\frac{b^8}{16a^2}}{a} = \frac{b^8}{16a^3} \text{ Avg}$$

(9)  $ny^2, n^2y, ny$  का अनुरूप समानुपात

$$\frac{n^2y \times ny}{ny^2}$$

$$\underline{n^2 \text{ Avg}}$$

$$(10) \sqrt{\frac{bc}{d} \times \frac{bd}{c}}$$

$$\sqrt{b^2}$$

$$\underline{b \text{ Avg}}$$

$$(11) 36 \times \frac{1}{3}, 40 \times \frac{5}{8}, 54 \times \frac{1}{3}$$

$$12, 25, 18$$

$$\frac{25 \times 18}{12} \Rightarrow 37.5 \text{ Avg}$$

(12)

$$n=3$$

$$5n, n+5, 7n-1$$

$$5 \times 3, 3+5, 7 \times 3 - 1$$

$$15, 8, 20 \text{ का } \overline{\text{सर्वानुभवी अमानुपाती}}$$

$$\frac{8 \times 20}{15} = \frac{32}{3} \text{ Avg}$$