



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 $9x$ है, 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 संख्याओ 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 $1/3$ of 36, $5/8$ of 40, $1/3$ of 54

निम्नलिखित संख्याओ का चतुर्थानुपाती 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) $33/2$

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

workSheet solution

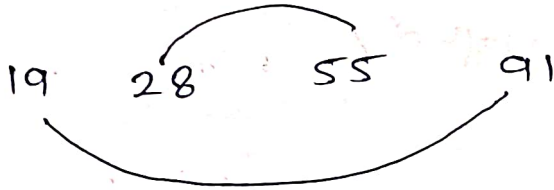
(1)

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

$$3n = 205632$$

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

(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+9) और n^2 का मध्यमानुपात

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

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

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

$$4 \times 7$$

$$28 \text{ ALP}$$

(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 मध्यमानुपात

$$\begin{aligned} & \sqrt{(n+1)(3n+1)} \\ & \sqrt{(8+1) \times (3 \times 8 + 1)} \\ & \sqrt{9 \times 25} \\ & 3 \times 5 \\ & \underline{15 \text{ Ans}} \end{aligned}$$

(4) 16 और 20 का तृतीयानुपात

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

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

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

(5) 25 और 35 के बीच तृतीयानुपात

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

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

(6) 14, 28 और 21 का चतुर्भुजानुपात

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

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

(7) 12, 24 और 45 का चतुर्भुजानुपात

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

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

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

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

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

(9) ny^2 , n^2y , ny का चतुर्भुज समानुपात

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

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

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

$$\sqrt{b^2}$$

b Ans

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

$$12, 25, 18$$

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

$$(12) n=3$$

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

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

15, 8, 20 का चतुर्थ समानुपाती

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