



General Titles



BUY NOW



Follow us on



Rojgar with Ankit

Date 06-03-2025

1. If 40, x and 90 are a consecutive proportion. Then find the value of x .

यदि 40, x और 90 एक क्रमागत समानुपात है। तो x का मान ज्ञात करे।

- (a) 30
(b) 60
(c) 90
(d) None of these

2. What is the mean proportional between 3 and 27?

3 और 27 के बीच का माध्यानुपाती क्या है?

- (a) 30
(b) 9
(c) 81
(d) 15

3. Find the mean proportional between 25 and 225?

25 और 225 के बीच मध्यानुपात ज्ञात करें।

- (a) 65
(b) 25
(c) 75
(d) 85

4. Find the mean proportional between 0.04 to 0.0036.

0.04 और 0.0036 का मध्यानुपात ज्ञात करें।

- (a) 0.012
(b) 0.12
(c) 0.0012
(d) 0.004

5. If the mean proportion of a and b is c then what will be the mean proportion of a^2c and b^2c ?

a और b का मध्यानुपात c है तो a^2c और b^2c का मध्यानुपात क्या होगा?

- (a) c
(b) $3c$
(c) c^3
(d) c^2

6. What is the mean ratio of 9.61 and 3.61?

9.61 और 3.61 का माध्यानुपाती क्या है?

- (a) 5.89
(b) 4.87
(c) 6.78
(d) 3.17

7. What is the mean proportional between $8 + 3\sqrt{3}$ and $16 - 6\sqrt{3}$?

$8 + 3\sqrt{3}$ और $16 - 6\sqrt{3}$ के बीच माध्य आनुपातिक क्या है?

- (a) $\sqrt{48}$
(b) $\sqrt{128}$
(c) $\sqrt{74}$
(d) $\sqrt{54}$

8. Find the difference between the mean proportion of 9 and 16 and 4 and 9.

9 और 16 तथा 4 और 9 के माध्य समानुपात (mean proportion) का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 180
(b) 6
(c) 108
(d) 12

9. If $x, 8$ and 27 are in continued proportion, then what is the value of x ?

यदि $x, 8$ और 27 निरंतर अनुपात में है, तो x का मान क्या है?

- (a) $\frac{2}{3}$
(b) $\frac{8}{3}$
(c) $\frac{4}{3}$
(b) $\frac{64}{27}$

10. If x is the mean proportional to 12.8 and 64.8, then the value of x is:

यदि $x, 12.8$ और 64.8 मध्यानुपाती है, तो x का मान है:

- (a) 26.4

- (b) 34
- (c) 32
- (d) 28.8

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



Worksheet solution

(1) 40, n, 90

$$\frac{40}{n} = \frac{n}{90}$$

$$n^2 = 40 \times 90$$

$$n = \sqrt{3600}$$

$$n = 60 \text{ Ans}$$

(5) a और b का मध्यमानुपात = c

$$c = \sqrt{ab}$$

$$c^2 = ab$$

$$c^4 = a^2 b^2$$

a^2 और b^2 का मध्यमानुपात

$$\sqrt{a^2 c \times b^2 c}$$

$$\sqrt{a^2 b^2 c^2}$$

$$\sqrt{c^4 \times c^2}$$

$$\sqrt{c^6} = c^3 \text{ Ans}$$

(2) मध्यमानुपात

$$\sqrt{xy} = 3 \times 27$$

$$xy = \sqrt{81}$$

$$xy = 9 \text{ Ans}$$

(3) मध्यमानुपात

$$\sqrt{xy} = 25 \times 225$$

$$xy = \sqrt{5625}$$

$$xy = 75 \text{ Ans}$$

(6) मध्यमानुपात

$$\sqrt{xy}$$

$$\Rightarrow \sqrt{9.61 \times 3.61}$$

$$3.1 \times 1.9$$

$$5.89 \text{ Ans}$$

(4) मध्यमानुपात

$$n = \sqrt{0.04 \times 0.0036}$$

$$\sqrt{\frac{4}{100} \times \frac{36}{1000000}}$$

$$\sqrt{\frac{144}{1000000}} = \frac{12}{1000} = 0.012$$

$$\begin{aligned}
 (7) \quad & \sqrt{(8+3\sqrt{3})(16-6\sqrt{3})} \\
 & \sqrt{2(8+3\sqrt{3})(8-3\sqrt{3})} \\
 & \sqrt{2 \times (64-27)} \\
 & \sqrt{2 \times 37} \\
 & \sqrt{74} \text{ Ans}
 \end{aligned}$$

$$(8) \quad 9 \text{ और } 16 \text{ का माध्यम समानुपात} = \sqrt{9 \times 16} = 3 \times 4 = 12$$

$$4 \text{ और } 9 \text{ का माध्यम समानुपात} = \sqrt{4 \times 9} = 2 \times 3 = 6$$

$$\text{अन्तर} = 12 - 6 = \underline{6 \text{ Ans}}$$

$$(9) \quad n : 8 :: 8 : 27$$

$$\frac{n}{8} = \frac{8}{27}$$

$$n = \frac{64}{27} \text{ Ans}$$

$$(10) \quad 12.8 \text{ और } 64.8 \text{ का मध्यमानुपाती}$$

$$12.8 : n :: n : 64.8$$

$$\frac{12.8}{n} = \frac{n}{64.8}$$

$$n^2 = 12.8 \times 64.8$$

$$n = \sqrt{12.8 \times 64.8}$$

$$n = \underline{28.8 \text{ Ans}}$$