

SSC GD Previous Years Questions

अनुपात-समानुपात

Part - 6

Q.1. 3 और 27 के बीच माध्य आनुपातिक ज्ञात कीजिए।

SSC GD 11/01/2023

$\sqrt{a \times b}$ ✓

a) 5

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

b) 9 ✓

$$\sqrt{3 \times 3 \times 9}$$

c) 10

$$3 \times 3 = \underline{\underline{9}} \quad \checkmark$$

d) 6

Q.2. 0.64 और 0.81 के बीच माध्य आनुपातिक ज्ञात कीजिए।

SSC GD 10/01/2023

a) 0.70

✓ b) 0.72 ✓

c) 0.66

d) 0.68

$$\sqrt{0.64 \times 0.81}$$

$$\sqrt{\frac{0.64}{100} \times \frac{0.81}{100}}$$

$$\frac{8}{10} \times \frac{9}{10} \Rightarrow \frac{72}{100} \sqrt{\quad} \underline{\underline{0.72}}$$

$$\sqrt{a \times b}$$

Q.3. यदि $a + b = 25$ और $a - b = 7$ है, तो a और b का माध्य आनुपातिक ज्ञात करें। **SSC GD 11/01/2023**

a) 12

$$a + b = 25$$

$$a + b = 25$$

b) 15

$$a - b = 7$$

$$16 + b = 25$$

$$\sqrt{a \times b}$$

c) 6

$$\cancel{a} = \cancel{32}$$

$$b = 25 - 16$$

$$\sqrt{16 \times 9}$$

d) 9

$$\boxed{a = 16}$$

$$\boxed{b = 9}$$

$$4 \times 3 = 12$$

Q.4. 24 और 36 का तीसरा अनुपातिक है।

a b

SSC GD 10/01/2023

a) 45

b) 64

✓ c) 54

d) 46

$$\begin{array}{r} 10 \rightarrow 3 \\ 36 \times 36 \\ \hline 24 \quad 21 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$= \left(\frac{b^2}{a} \right)$$

Q.5. a^2b और $3ab$ का तीसरा अनुपातिक है

SSC GD 09/02/2023

a) $9a$

b) ab

c) $9b$

d) $9ab$

$$\frac{3ab \times 3ab}{a^2b}$$

$$9b$$

$$\frac{b^2}{a}$$

$$a^2 = a \times a$$

$$9b$$

Q.6. यदि $x = 2$ तो $4x$, $x + 4$, $3x - 1$ का चतुर्थ समानुपाती ज्ञात कीजिए। **SSC GD 23/02/2023**

a) $\frac{11}{4}$

b) $\frac{14}{4}$

c) $\frac{15}{4}$

d) $\frac{21}{4}$

$$4x = 4 \times 2 = 8$$

$$x + 4 = 2 + 4 = 6$$

$$3x - 1 = 3 \times 2 - 1 = 5$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{15}{4}$$

$$\frac{b \times c}{a}$$

Q.7. संख्या 36, 48 और 90 का चौथा अनुपातिक ज्ञात कीजिए ।

a b c

SSC GD 12/01/2023

✓ a) $\frac{120}{\quad}$ ✓

b) 67.5

c) 64

d) 40

$$\frac{4 \quad 30}{\cancel{48} \times \cancel{90}}$$

$$\frac{b \times c}{a}$$

$$\frac{36 \quad 120}{31} = \checkmark$$

Q.8. $\sqrt{6}$, $\sqrt{8}$ और $\sqrt{21}$ का चौथा अनुपात क्या है ?

SSC GD 10/01/2023

a) $3\sqrt{7}$

b) $2\sqrt{7}$

c) $8\sqrt{7}$

d) $5\sqrt{7}$

$$\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{21}}{\sqrt{6}} = \frac{2\sqrt{2} \times \sqrt{3} \times \sqrt{7}}{\sqrt{2} \times \sqrt{3}} = 2\sqrt{7}$$

~~8~~
 $\frac{b \times c}{a}$

$$\sqrt{8} = 2\sqrt{2} \quad \sqrt{21} = \sqrt{3 \times 7}$$
$$\sqrt{6} = \sqrt{2 \times 3}$$

Q.9. 7, 5 और 3 के चौथे अनुपात से 7 और 13 के तीसरे अनुपात के बीच का अनुपात है : **SSC GD 10/01/2023**

a) 75 : 448

$$\frac{b \times c}{a}$$

$$\frac{b^2}{a}$$

b) 15 : 169 ✓

$$5 \times 3$$

.

$$13 \times 13$$

c) 21 : 25

$$\frac{7}{7}$$

.

$$\frac{7}{7}$$

d) 25 : 21

$$\frac{15}{15} : \frac{169}{169}$$
 ✓

Q.10. 5 और 12 के तीसरे अनुपात का 5, 8 और 9 के चौथे अनुपात से अनुपात है : **SSC GD 12/01/2023**

a) $2:1$

b) $2:3$

c) $1:2$

d) $3:2$

$$\frac{b^2}{a} : \frac{b \times c}{a}$$
$$\frac{4 \times 12 \times 12}{5} : \frac{5 \times 8 \times 9}{5}$$

$$\boxed{2:1}$$