



Welcome to

Khan Global Studies



$$\begin{array}{ccc} A & B & C \\ \boxed{\frac{3 \times 12}{2}} : \boxed{\frac{5 \times 12}{2}} : \boxed{\frac{5 \times 6}{1}} \end{array}$$

$$\boxed{6 : 10 : 5}$$

17. A और B ने 3:5 के अनुपात में धन राशि का निवेश करके साझेदारी में कारोबार शुरू किया। C 6 महीने बाद B के बराबर राशि का निवेश करके उनका साझेदार बन गया। तब A, B और C के बीच किस अनुपात में वर्ष के अंत में लाभ का वितरण किया जाएगा?

$$\begin{array}{ccc} A & B & C \\ \boxed{3 \times 1} : \boxed{5 \times 1} : \boxed{5 \times \frac{1}{2}} \end{array}$$

$$\boxed{2 \times 3} : \boxed{2 \times 5} : \frac{5 \times 2}{2}$$

$$\boxed{6 : 10 : 5}$$

(1) 6:10:5

(2) 3:5:5

(3) 3:5:2

(4) डाटा अपर्याप्त

BY - DEEPAANKER SIR

16. $P:Q = 2:3$. $Q:R = 2:1$ है, तो $P:R = ?$

$$\begin{array}{l} P:Q:R \\ 2:3 \quad 2:1 \\ \hline (4):6:(3) \end{array}$$

- ✓ (1) 4:3
- (2) 3:4
- (3) 2:1
- (4) 3:1

18. यदि $\underline{5x+6y} : \underline{8x+5y} = 8:9$ है, तो $x:y$ ज्ञात करें।

$$\frac{5x+6y}{8x+5y} \times \frac{8}{9}$$

$$45x + 54y = 64x + 40y$$

$$19x = 14y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{14}{19}$$

(1) 10:13

(2) 14:19

(3) 12:17

(4) 13:15

BY - DEEPAANKER SIR

19. यदि $A: B = 8:9$ और $B: C = 15:16$ है, तो $A: C$ ज्ञात करें।

$$A : B : C$$

$$8 : 9 : 15 : 16$$

$$120 : 135 : 144$$

$$A : C$$

$$120 : 144$$
$$5 : 6$$

(1) 6:5

(2) 5:6

(3) 9:15

(4) 8:15

BY - DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

20. जया और जगन की वर्तमान आयु का अनुपात 8:7 है। तीन वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 7:6 था। आज से तीन वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्रमशः क्या होगा?

(1) 8:6

(2) 8:9

(3) 9:8

(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता

BY – DEEPAANKER SIR

21. 7:13 के अनुपात के प्रत्येक पद में कितना जोड़ा जाए कि परिणामी अनुपात 2:3 हो जाए?

$$\frac{7+x}{13+x} \times \frac{2}{3}$$

$$21 + 3x = 26 + 2x$$

$$x = 5$$

(1) 3

(2) 4

(3) 5

(4) 8

દ્વિતીયપ્રકારની

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

$$(a : b) = (c : d)$$

$$a : b :: c : d$$

પ્રથમ પ્રકારની
First Proposition

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

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

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

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

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

$\begin{matrix} a & b & c & d \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 4 & 2 & 10 & \end{matrix}$

$$\frac{4}{2} = \frac{c}{10}$$

$$20 = c$$

को तृतीयानुपाती
ही निकालें

$\begin{matrix} b & 2 & 12 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ a & b & c \end{matrix}$

$$\frac{2}{2} = \frac{12}{d}$$

$$d = 8$$

को चतुर्थानुपाती
जात करें

$\begin{matrix} a & b & c & d \\ 4 & 2 & 10 & \end{matrix}$

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

$16, 9$ का मध्यानुपाती
काल करे

$$16, b, 9$$

$$\frac{16}{b} = \frac{b}{9}$$

$$b^2 = 144$$

$$b = \sqrt{144} = 12$$

$16, 9, c$ का अनुपात
काल

$$\frac{16}{9} = \frac{9}{c}$$

$$c = \frac{81}{16}$$

KHAN SIR

$$\frac{25}{b} = \frac{b}{4}$$

a b c

25 & 4 का।

मेंदखा नुपाती
जात करे

$$\sqrt{25 \times 4}$$

$$= \sqrt{100} = 10$$



KHAN SIR



24. y का x से अनुपात $\frac{1}{3}$ है और x और y का योग 100 है। y का मान है

24
33
39

(1) 45

(2) 15

(3) 50

(4) 25

$$\frac{y}{x} = \frac{1}{3}$$

$$y : x$$

$$1 : 3 \quad \text{---} \quad 75$$

25

$$4 \times 25 \rightarrow 100$$

BY - DEEPAANKER SIR

25. यदि $A : B = 4 : 9$ और $A : C = (2 : 3)$ तो $(A + B) : C$ होगा

$$2 \times \underline{4 : 6}$$

~~(1) 13 : 6~~

(2) 7 : 3

(3) 10 : 13

(4) 10 : 7

$$A : B : C$$

$$\boxed{4 : 9 : 6}$$

$$\boxed{13 : 6}$$

26. दो संख्याएँ इस प्रकार हैं कि उनके बीच का अनुपात $4:7$ है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 जोड़ दिया जाए, तो अनुपात $3:5$ हो जाता है। बड़ी संख्या है

$$\cancel{120} : \cancel{144}$$

$$\cancel{60} \quad \cancel{72}$$

$$\cancel{30} \quad \cancel{36}$$

$$+5 \quad +8$$

$$\boxed{5 : 6}$$

(1) 36

(2) 64

(3) 56

(4) 48

$m \rightarrow 7 \times 8$

$$\frac{(4x+4)}{(7x+4)} \times \frac{3}{5}$$

$$20x+20 = 21x+12$$

$$\boxed{x = 8}$$

$$\begin{array}{l} A : B : C : D \\ 5 : \textcircled{2} : 4 : 3 \end{array}$$

Diagram showing the relationship between the ratio and the difference:

Arrows from the ratio 5:2:4:3 point to a bracket labeled 1, which then points to 2000 ₹.

An arrow from the circled 2 in the ratio points to a circled 4000.

32. एक निश्चित धनराशि को A, B, C एवं D के मध्य 5:2:4:3 के अनुपात में वितरित करना है। यदि C को D से 2000 रुपये अधिक मिलते हैं तो B का हिस्सा क्या है ?

- (1) 2000 रुपये
- (2) 3000 रुपये
- (3) 4000 रुपये
- (4) 6000 रुपये

$$a = 10, C = 40$$

$$A : B : C$$

$$3 : 4 : 6 : 5$$

$$\cancel{18} : \cancel{24} : \cancel{20}$$

$$9 : 12 : 10$$

33. यदि $A : B = 3 : 4$ एवं $B : C = 6 : 5$ तो $A : A + C$ बराबर है

(1) 9:10

(2) 9:19

(3) 9:23

(4) 2:9

$$A : (A + C)$$

$$9 : 19$$

35. जब संख्याओं 9, 15 एवं 27 में से प्रत्येक से x घटाया जाता है, तो शेषफल सतत समानुपात में हो जाते हैं। x का मान क्या है?

$$\frac{9-x}{15-x} = \frac{15-x}{27-x}$$

(1) 8

(2) 5

(3) 3

(4) 4

$$\begin{array}{r} 9 \\ -3 \\ \hline 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ -3 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ -3 \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\cancel{6} : \cancel{12} \quad \cancel{12} : \cancel{24}$$

$$1 : 2 \quad 1 \quad 2$$

36-40



37. यदि $3x = 5y$ तो $x:y=?$

(1) 3:5

(2) 5:3

(3) 1:3

(4) 5:1

$$3x = 5y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{3}$$

38. P Q तथा R ने क्रमशः 5,00,000 रुपए 6,00,000 रुपए तथा 4,00,000 रुपए के निवेश से एक व्यापार आरंभ किया। वर्षांत में, P, Q एवं R के बीच में लाभांश का वितरण किस अनुपात में होगा?

$$P : Q : R$$
$$\left[\frac{500000}{\cancel{\times 2}} \right] : \left[\frac{600000}{\cancel{\times 2}} \right] : \left[\frac{400000}{\cancel{\times 2}} \right]$$
$$\boxed{5 : 6 : 4}$$

(1) 4 : 6 : 5

(2) 2 : 10 : 5

(3) 5 : 4 : 6

(4) 5 : 6 : 4

39. यदि $4x = 7y$ एवं $2y = 3z$ तो $x : z = ?$

(1) 8:21

✓ (2) 21:8

(3) 4:3

(4) 7:3

$$2y = 3z$$

$$\frac{y}{z} = \frac{3}{2}$$

$$4x = 7y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{7}{4}$$

$$x : y : z$$

$$\begin{array}{l} 7 : 4 \\ \quad \quad 3 : 2 \\ \hline (21) : 12 : (8) \end{array}$$

BY - DEEPAANKER SIR

31 - 35

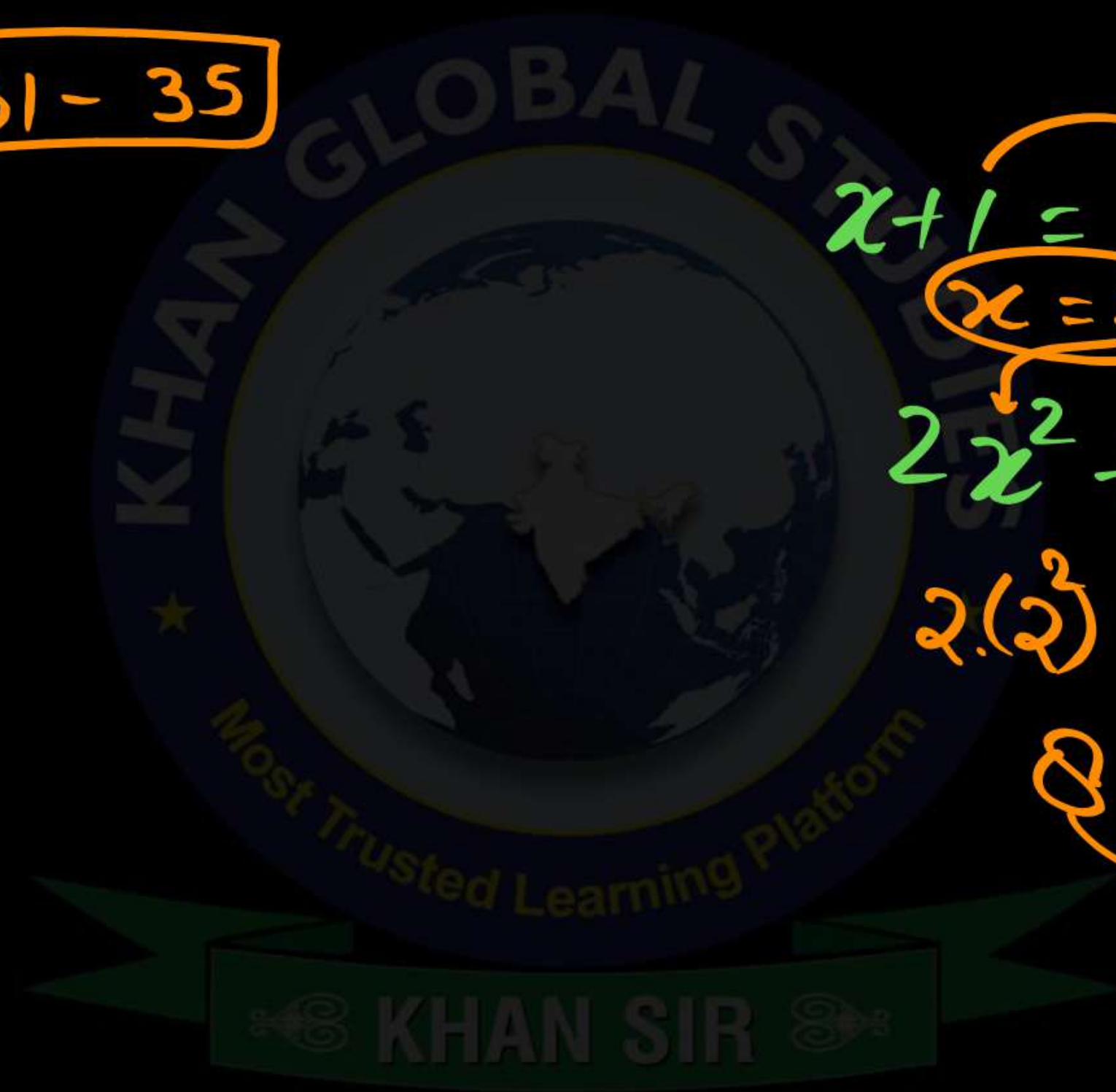
$$x + 1 = 3$$

$$x = 2$$

$$2x^2 + 3x + 5$$

$$2(2^2) + 3 \cdot 2 + 5$$

$$8 + 6 + 5 = 19$$





MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

40. यदि $P : Q = 5 : 2$, $Q : R = 3 : 4$, तो $P : Q : R = ?$

(1) $15 : 6 : 4$

(2) $15 : 6 : 8$

(3) $5 : 2 : 3$

(4) $5 : 3 : 4$

M.W

BY – DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

41. $A : B = 4 : 5$, $B : C = 6 : 7$, $A : C = ?$

(1) $30 : 37$

(2) $4 : 5$

(3) $6 : 7$

(4) $24 : 25$

11.40

BY – DEEPAANKER SIR

42. यदि $x : y = 3 : 4$, $y : z = 2 : 3$ है, तो $x : y : z = ?$

(1) $3 : 4 : 2$

(2) $3 : 2 : 3$

(3) $3 : 4 : 6$

(4) $2 : 3 : 4$

$x : y : z$

$3 : 4 : 6$

44. A, B और C क्रमशः 1,20,000 रुपए 1,35,000 रुपए और 1,50,000 रुपए का निवेश कर व्यापार की शुरुआत करते हैं। उनके 56,700 रुपए के वार्षिक लाभ में प्रत्येक का हिस्सा ज्ञात कीजिए

$$A : B : C$$

$$(120000 \times 1) : (135000 \times 1) : (150000 \times 1)$$

$$120 : 135 : 150$$

$$24 : 27 : 30$$

$$8 : 9 : 10 \rightarrow \text{लाभ}$$

$$27 \rightarrow 56700$$

(1) 16,800 रुपए, 18,900 रुपए, 21,000 रुपए

(2) 16,800 रुपए, 19,000 रुपए, 21,000 रुपए

(3) 16,800 रुपए, 18,900 रुपए, 22,000 रुपए

(4) 17,800 रुपए, 18,900 रुपए, 21,000 रुपए

BY - DEEPAANKER SIR

27 → 56700
8 → ~~6300~~ 2100
~~56700~~ × 8
~~27~~
~~3~~ = 16800

9 → 2100 × 9
= 18900

KHAN SIR



KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

