MATHS SPECIAL

PRE + MAINS LIVE CLASS (ONE TO ONE INTERACTION)

BILINGUAL CONTENT

REGISTRATION OPEN

1 YEAR VALIDITY

INCLUDES

- LIVE Classes
- Result Oriented Approach
- PDF Notes
- Conceptual Clarity

USEFUL FOR

- SSC EXAMS
- BANK EXAMS
- CSAT
- STATE GOVT. EXAMS

SACHIN BALIYAN SIR

DOWNLOAD TAIYARI KARO APP TO JOIN THE BATCH

MATHS SYLLABUS

ARITHMATIC:

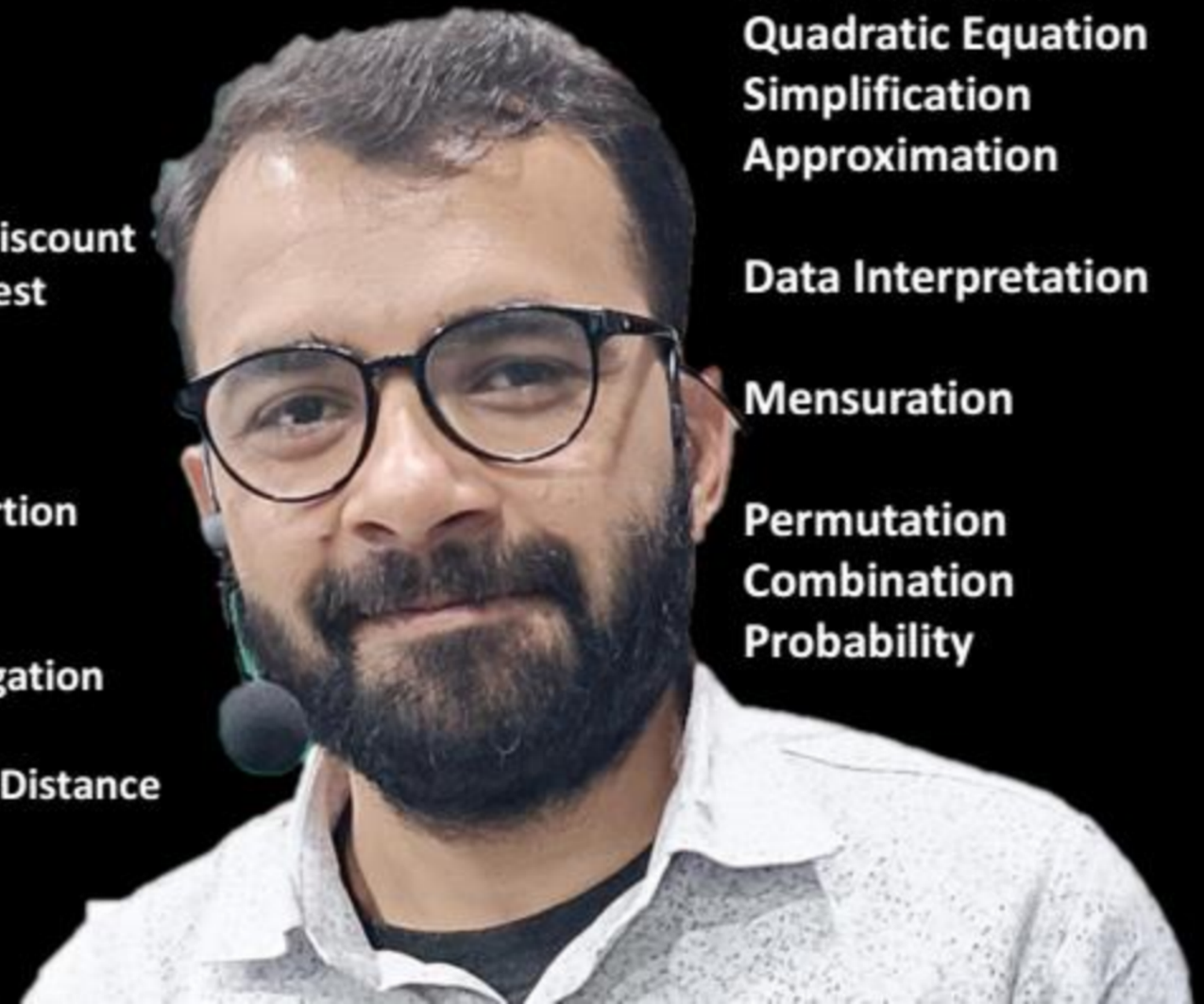
(SSC/BANK/CUET/CSAT/STATE GOVT)

Time and Work
Pipe and Cistern

Percentage
Profit Loss and Discount
Compound Interest
Simple Interest

Average
Ratio and Proportion
Based of Ages
Partnership
Mixture and Alligation

Time Speed And Distance
Train
Race
Boat and Stream



BANK:

Number Series
Quadratic Equation
Simplification
Approximation

Data Interpretation

Mensuration

Permutation
Combination
Probability

SSC:

Number System
LCM + HCF

Surds
Indices
Algebra

Trigonometry
Height and Distance

Geometry

Mensuration-2D
Mensuration-3D

Co-ordinate Geometry

Ratio & Proportion

Basic Question

NO. OF QUESTIONS	CLASS NUMBER	CLASS DURATION
15 Questions	DAY - 2	1 HOURS

Ratio-2 (Basic Question)

MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR

$A : B = \frac{2}{3} : \frac{4}{5} \Rightarrow 10 : 12$ (×7, ×7)

$B : C = \frac{1}{2} : \frac{5}{7} = 7 : 10$ (×12, ×12)

$70 : 98 : 120$

$35 : 49 : 60$

Ans

If $xy : yz : zx = 5 : 4 : 3$

Find $x : y : z$?

(a) 20 : 15 : 12

(b) 15 : 20 : 12

(c) 12 : 20 : 15

(d) 15 : 12 : 20

$\frac{xy}{yz} = \frac{5}{4}$

$\frac{x}{z} = \frac{5}{4}$ → $x = 5 \times 3$, $z = 4 \times 3$

$\frac{yz}{zx} = \frac{4}{3}$

$\frac{y}{x} = \frac{4}{3}$ → $y = 4 \times 5$, $x = 3 \times 5$

$x : y : z$

$15 : 20 : 12$

Ans

If $(x + y) : (y + z) : (z + x) = 6 : 5 : 3$,

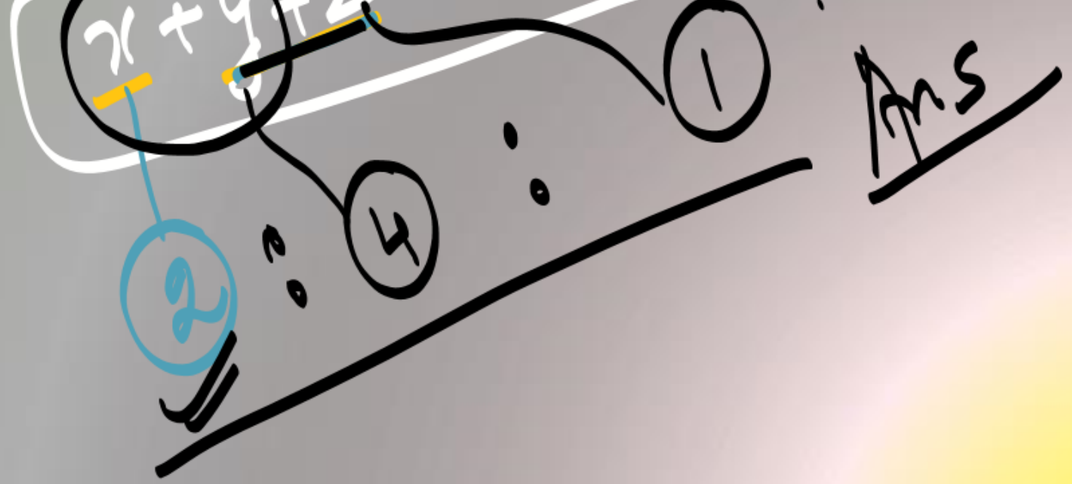
Find the ratio of x:y:z ?

(a) 2 : 4 : 3 (b) 3 : 4 : 1

(c) 2 : 4 : 1 (d) 2 : 1 : 4

$2(x+y+z) = 14$

$x+y+z = 7$



Ans

If a, b and c are sides of a triangle such that

$a+b : b+c : c+a = 4 : 5 : 7$

$(4)\ (3)$

$a+b+c = 8$

$a : b : c =$

$3 : 1 : 4$

If

If $(x - y + z) : (y - z + 2w) : (2x + z - w) = 2 : 3 : 5$,

Find the ratio of $(3x+3z-2w) : w$ = ?

(a) 2 : 4 (b) 7 : 1

(c) 4 : 1 (d) 2 : 1

$x - y + z + y - z + 2w = 2x + z - w$

$x + 2w = 2x + z - w$

$3w = x + z$

$\frac{3(x+z) - 2w}{w} \Rightarrow \frac{7w}{w}$

$= 7 : 1$ Ans

#

A : B = 5 : 2

A = 5x

B = 2x

Addition :-

A + B = 5 + 2 = 7 unit

OR 5x + 2x = 7x

Subtract :-

A - B = 5 - 2 = 3 unit

OR 5x - 2x = 3x

⊕ Multiply :-

A : B
5 : 2x

$A \cdot B = 5 \times 2 = 10$ unit

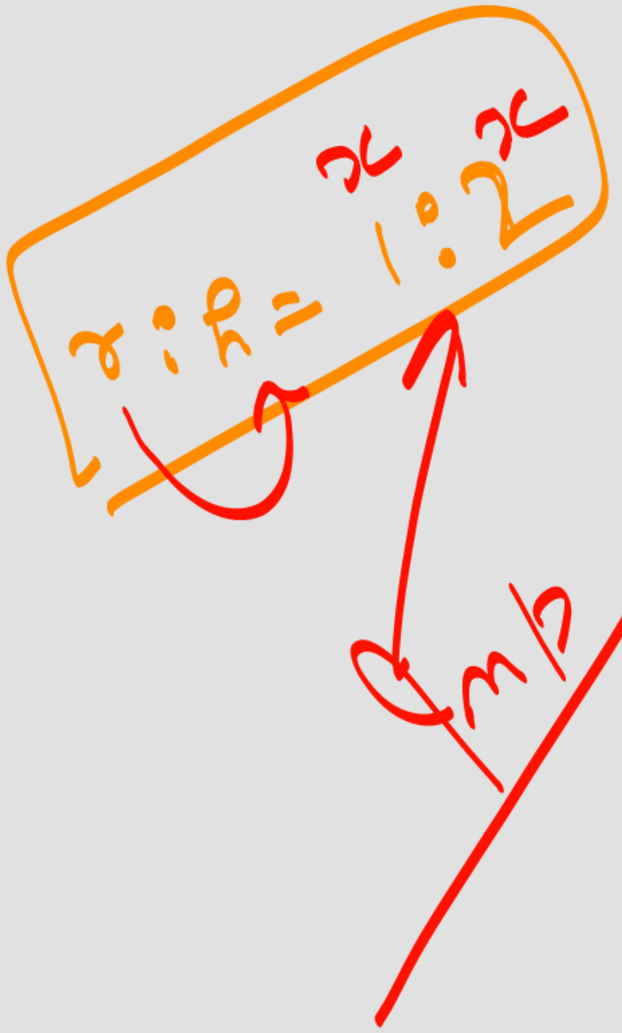
$1 \rightarrow 10$

$= 100$

OR

$5x \times 2x = 10x^2 = 100$

$x = \sqrt{10}$



Cylinder

$$\text{Vol} = \pi r^2 h$$

$$\pi \times 1^2 \times 2$$

$$2\pi$$

$$= \pi \times x^2 \times 2x$$

$$= 2\pi x^3$$

Ratio of age of father and his son is 5:2

. while product of their age is 1000

then what is the age of father? पिता

और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 5: 2 है।

जबकि उनकी आयु का गुणनफल 1000 है तो

पिता की आयु क्या है?

500

50

25

None

F : S = 5x : 2x

5x × 2x = 1000

10x² = 1000

x² = 100

x = √100 = 10

5 × 10

If the length of a rectangle is 16.66% more than the width of the rectangle. whereas the area of that rectangle is 4200 square cm then what is the length of the rectangle? यदि आयत की लंबाई आयत की चौड़ाई से 16.66% अधिक है। जबकि उस आयत का क्षेत्रफल 4200 वर्ग सेमी है तो आयत की लंबाई क्या है?

70 60 89 81

$16\frac{2}{3}\% \Rightarrow \frac{50}{3} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{6}$

$l : b$

$7x : 6x$

$7x \cdot 6x = 4200$

$42x^2 = 4200$

$x = 10$

$7x = 70$

$6x = 60$

If the Ratio of three numbers is 5:6:7. while their product is 5670 then what is the greatest number? तीन संख्याओं का अनुपात 5:6:7 है जबकि उनका गुणनफल 5670 है तो सबसे बड़ी संख्या क्या है?

27

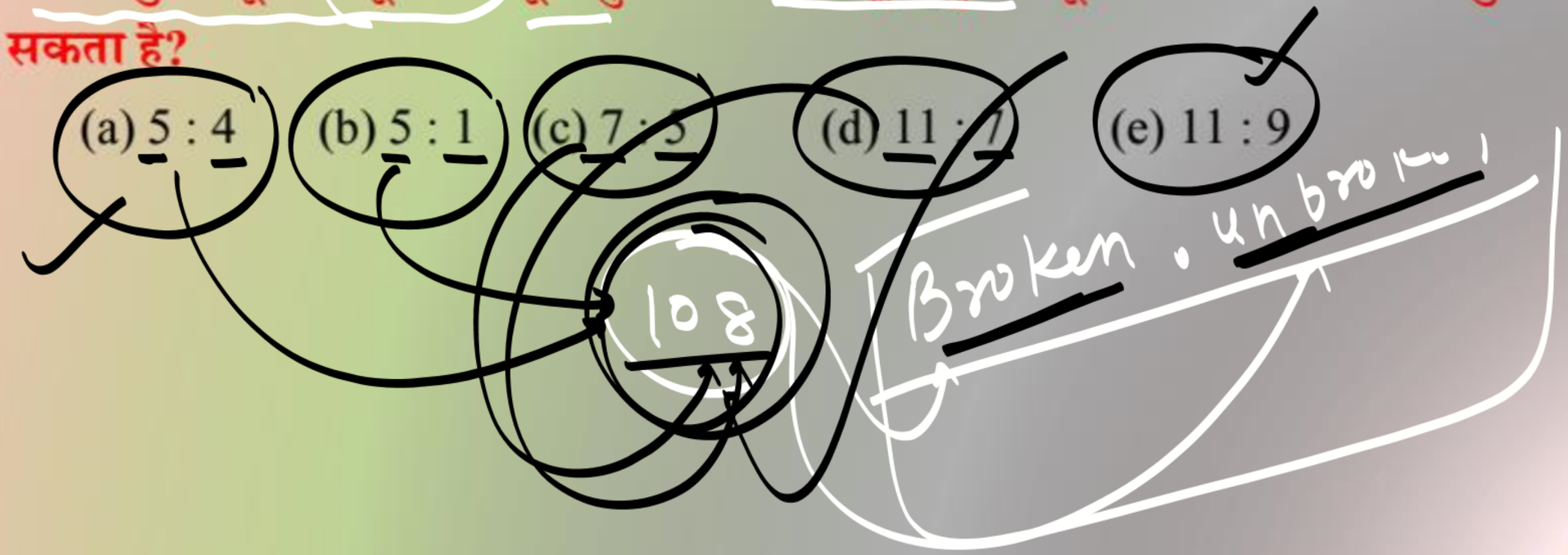
21

89

81

Ankita has 108 bangles with her by mistake some bangles broken. What could not be possible ratio of broken to unbroken Bangles? अंकिता के पास 108 चूड़ियां हैं, गलती से कुछ चूड़ियां टूट गईं। टूटी हुई और बिना टूटा हुआ चूड़ियों का संभावित अनुपात क्या नहीं हो सकता है?

(a) 5 : 4 (b) 5 : 1 (c) 7 : 5 (d) 11 : 7 (e) 11 : 9



The ratio of income of A, B & C are in the ratio 2 : 3 : 5 & their expenditures are in the ratio 1 : 3 : 4. Next year their income increases by 10%, 15% & 20% & their expenditure increases by 15%, 18% & 25% respectively. Find the original saving of B ? A, B और C की आय का अनुपात 2:3:5 के अनुपात में है और उनके व्यय का अनुपात 1:3:4 है। अगले वर्ष उनकी आय में 10%, 15% और 20% की वृद्धि होती है और उनके व्यय में क्रमश: 15%, 18% और 25% वृद्धि होती है। B की मूल बचत ज्ञात कीजिए?

(a) 3400 (b) 3660 (c) 3680 (d) 3170

(e) Cannot be determined

Ratio-2 (Basic Question)

MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR


Thank
You