

MATHS SPECIAL



PRE + MAINS

LIVE CLASS (ONE TO ONE INTERACTION)

**REGISTRATION
OPEN**

BILINGUAL CONTENT

1 YEAR VALIDITY

INCLUDES

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

USEFUL FOR

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

DOWNLOAD TAIYARI KARO APP TO JOIN THE BATCH



SACHIN BALIYAN SIR

MATHS SYLLABUS



ARITHMETIC:

(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

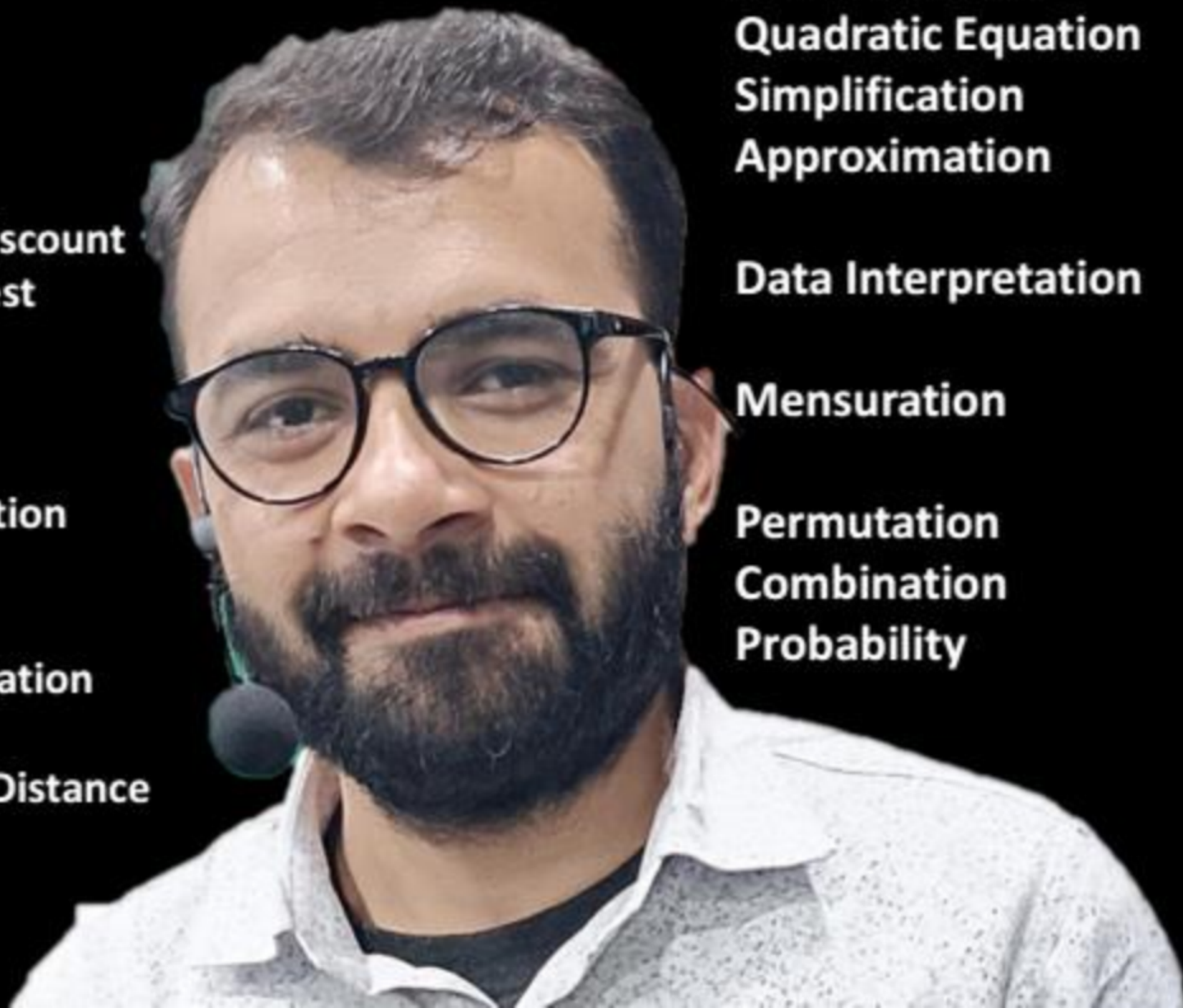
Surds
Indices
Algebra

Trigonometry
Height and Distance

Geometry

Mensuration-2D
Mensuration-3D

Co-ordinate Geometry



BASED ON AGES

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



CONDITIONS

Some conditions to remember :

1. Age some year ago/before/past
2. Present age/current/now
3. Age some year hence/after/future

BASED ON AGES-1

MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



CONCEPT



The present age ratio of A & B is 3: 5
& the ratio of their ages 6 yrs ago was
4:7. Find the age of B after 3 yrs?

A & B की वर्तमान आयु का अनुपात 3: 5 है और उनकी आयु का अनुपात 6 वर्ष से पहले 4: 7 था। 3 वर्ष के बाद B की आयु ज्ञात करें?

(a) 90

(b) 84

(c) 93

(d) 87

(e) None of these

A : B
3x : 5x (Present)

90
+3

4 : 7 [-6 year]

①

$$\frac{3x-6}{5x-6} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{21x-42}{20x-20} = \frac{4}{7}$$

$$x=18$$

$$15 \times 6 + 3 = \textcircled{93}$$

$$\begin{array}{c} A : B \\ \hline \cancel{3} \times \textcircled{3} : \textcircled{5} \times \cancel{3} \end{array} \quad [\text{present}]$$

$$\boxed{1 \text{ unit} = 6}$$

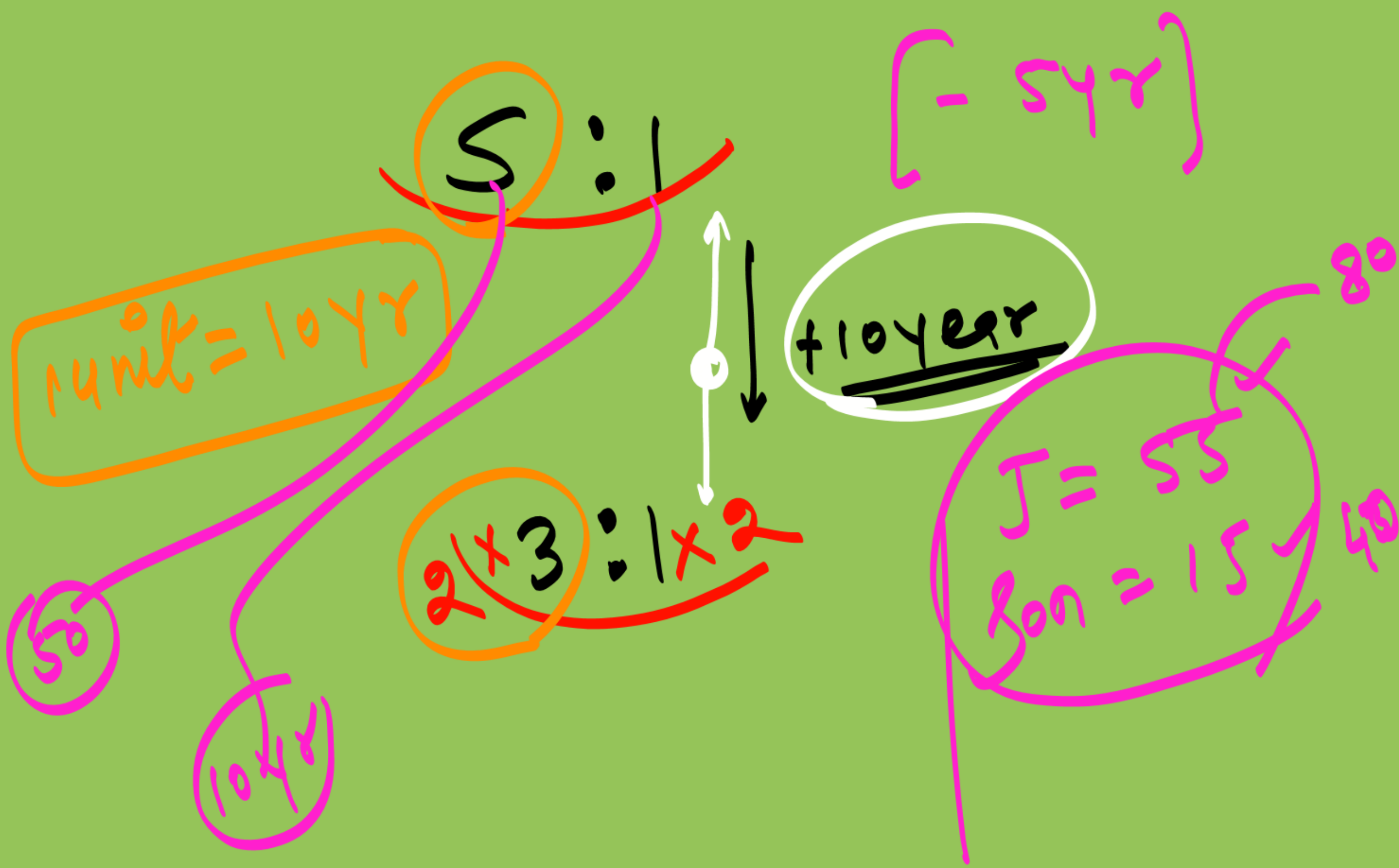
$$\begin{array}{c} \hline \cancel{1} \times \textcircled{4} : \cancel{7} \times \cancel{2} \end{array} \quad [- \text{6 year}]$$



Five years ago, the age of John was 5 times that of his son. After 5 years his age will be 3 times that of his son. After how many years will he be twice as old as his son? पांच साल पहले, जॉन की उम्र उनके बेटे से 5 गुना थी। 5 साल बाद, उसकी उम्र उसके बेटे से 3 गुना होगी। कितने सालों के बाद, वह अपने बेटे से दोगुना हो जाएगा?

- A) 15 years B) 25 years
C) 30 years D) 40 years
E) None of these

$$\begin{array}{l}
 \text{J : Son} \\
 \hline
 5x : 1x \quad [-5yr] \\
 \\
 3 : 1 \quad [+5yr] \\
 \hline
 \frac{5x + 10}{x + 10} = \frac{3}{1} \quad (1)
 \end{array}$$





The present age ratio of A & B are 6 : 7 .

While 15 years ago, age of B is $22\frac{2}{9}\%$ more than age of A at that time . Find the age of

B after 13 yrs? A & B का वर्तमान आयु अनुपात 6: 7 है। 15 वर्ष पहले, B की आयु उस समय A की आयु से $22\frac{2}{9}\%$ अधिक होती है। 13 वर्ष के बाद B की आयु ज्ञात कीजिये?

- (a) 90
(c) 93
(e) None of these

- (b) 83
(d) 73

+12
9 → A

A : B
 $2 \times 6 : 7 \times 2$ (present)

~~9 : 11~~

~~1544~~

~~Unit~~

$14 \times 5 = 70$



Monika, Neha and Bharti are three sister. Monika and Neha are twins. The sum of the ages of Monika and Neha is same as that of Bharti alone. Three years earlier the ratio of age of Monika and Bharti was $5 : 11$. What will be the age of Bharti 7 years hence? मोनिका, नेहा और भारती तीन बहनें हैं। मोनिका और नेहा जुड़वां हैं। मोनिका और नेहा की उम्र का योग भारती की उम्र के बराबर ही है। तीन साल पहले मोनिका और भारती की उम्र का अनुपात $5 : 11$ था। 7 साल बाद भारती की उम्र क्या होगी?

- (a) 25 (b) 35
(c) 30 (d) 43
(e) None of these

$$M = N$$

$$M + N = B$$

$$2M = B$$

$$\frac{M}{B} = \frac{1}{2}$$

$$B = 12 \times 3 + 7$$

$$43$$

$$\frac{M}{B} = \frac{5}{11}$$

$$6 \times 1 : 2 \times 6$$

$$-3 \quad 5 : 11$$

$$1 \text{ unit} = 3 \text{ yr}$$



The ratio of ages of S to B is 6 : 13. Also ratio between K's age two years after and B's age 4 years after will be 2 : 3. If the average age of S and K is 15 years. What will be K's age three years hence?

S और B की आयु का अनुपात 6: 13 है। दो वर्ष बाद K की आयु और B की आयु के 4 वर्ष बाद का अनुपात 2: 3 होगा। यदि S और K की औसत आयु 15 वर्ष है। इसलिए K की आयु तीन वर्ष बाद होगी?

- 12 (a) 23 (b) 19 (c) 12 (d) 21 (e) 8

$$\begin{aligned}
 & \underline{S : B} \\
 & \underline{6x : 13x} \\
 & \underline{K + 2 : B + 4} \\
 & \underline{2 : 3} \\
 & S + K = 30 \\
 & K = 30 - 6x \\
 & x = 2 \\
 & \begin{array}{r}
 32 - 6x \\
 \hline
 13x + 4 \\
 \hline
 96 - 18x = 26x + 8 \\
 88 = 44x
 \end{array}
 \end{aligned}$$



The ratio of A's ages after 3 yrs & B's ages 5 yrs before is 2:3 & the ratio of A's age 5 yrs before & B's age 3 yrs later is 4:7. Find the present age of A?

3 वर्ष के बाद A की आयु और B की आयु 5 वर्ष से पहले का अनुपात 2:3 है और A की आयु 5 वर्ष से पहले और B की आयु 3 वर्ष बाद का अनुपात 4:7 है। A की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये?

(a) 25 (b) 88 (c) 58

(d) 80 (e) None of these

14.0

