

PRACTICE **MOCK**

GET IT ON
Google Play



CRACK SSC EXAMS

WITH QUALITY MOCK TEST SERIES

SSC GD
CONSTABLE

~~199/-~~
159/-

PM SSC
PRO
6 MONTHS

249/-

PM SSC
PRO
12 MONTHS

399/-

PM PREMIUM
PACKAGE
Banking, SSC & Others

999/-

Features

- * Free PDFs
- * Test Series
- * Live Mocks
- * Free Classes
- * Free Quizzes

SSC GD Constable Free
Crash Course 2022

Ages Class Notes

DOWNLOAD **FREE** PDF



Ages

4 years ago, Avg. A & B was 8 years

Ratio

Average

12 years

$$\text{sum} = 8 \times 2 = 16 \text{ yrs}$$

$$\text{sum} = 16 + 8 = 24 \text{ yrs}$$

$$\frac{24}{2} = \underline{12 \text{ yrs}}$$

Average = $\frac{\text{Sum of all observation}}{\text{no. of observation}}$

5, 4, 3
+2 +2 +2

$$\begin{aligned} \text{Avg} &= \frac{5+4+3}{3} \\ &= \frac{12}{3} = \underline{4} + 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\frac{7+6+5}{3} \\ &= \underline{6} + 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\frac{4+3+2}{3} \\ &= \underline{3} - 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\frac{10+8+6}{3} \\ &= 8 + 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\frac{6}{3} \\ &= \underline{2} + 2 \end{aligned}$$

Seema is younger than Reema by 8 years. If 4 years back, their ages were in the ratio 1:2, then the age (in years) of Seema after 6 years from now will be:

सीमा, रीमा से 8 वर्ष छोटी है। यदि 4 वर्ष पहले, उनकी आयु 1:2 के अनुपात में थी, तो अब से 6 वर्ष बाद सीमा की आयु (वर्षों में) होगी:

1. 24

2. 18

3. 20

4. 12

S	R
1	2

$$1 = 8$$

S	R
8	16

$$\frac{4}{12} + 6 = \underline{18 \text{ years}}$$

A	B
5	8 = 3

15	18 = 3
----	--------

25	28 = 3
----	--------

33	36 = 3
----	--------

The present average age of A, B and C is 60 years and that of B and C is 50 years. What is A's present age?

A, B और C की वर्तमान औसत आयु 60 वर्ष है और B और C की 50 वर्ष है। A की वर्तमान आयु क्या है?

- ✓ 1. 80 years
2. 60 years
3. 75 years
4. 45 years

$$\begin{aligned} \text{Sum of } \underline{A+B+C} &= 60 \times 3 \\ &= \underline{180 \text{ yrs}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Sum of } \underline{B+C} &= 50 \times 2 \\ &= \underline{100 \text{ years}} \end{aligned}$$

$$A = 180 - 100 = \underline{80 \text{ years}}$$

$$\text{Avg.} = \frac{\text{Sum of obs.}}{\text{No. of obs.}}$$

$$\text{Sum} = \text{Avg.} \times \text{No.}$$

$$\text{No.} = \frac{\text{Sum}}{\text{Avg.}}$$

Six years ago, the average age of A, B and C was 29 years. Eight years ago, the average age of A and C was 27 years. What is the present age (in years) of B?

छह वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 29 वर्ष थी। आठ वर्ष पहले, A और C की औसत आयु 27 वर्ष थी। B की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

1. 34

2. 36

3. 31

4. 35 ✓

$$A+B+C = 29 \times 3 = \underline{87} \text{ (Present)}$$

$$\underline{A+C} = 27 \times 2 = 54 \text{ (Present)}$$

$$B = 87 - 54 = \underline{33} \text{ years.}$$

$$A+B+C \text{ (sum)} = 87 \times 3 = 261 \text{ yrs}$$

$$A+C \text{ (sum)} = 54 \times 2 = 108 \text{ yrs}$$

$$\underline{B} = 261 - 108 = \underline{153} \text{ yrs}$$

} SSC Practice Mock
Discussion Group

$$\textcircled{A} \quad D, E = 30$$

$$B, C = 30$$

The ratio of the present ages of Meera and Sheela is 9 : 5. After 8 years Sheela would reach the present age of Meera. What is the present ages (in years) of Sheela?

मीरा और शीला की वर्तमान आयु का अनुपात 9 : 5 है। 8 वर्ष बाद शीला मीरा की वर्तमान उम्र में पहुंचेगी। शीला की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

- A. 18
- B. 10
- C. 5
- D. 9

$$\begin{array}{l} M \qquad S \\ 9x \qquad 5x \rightarrow 5 \times 2 = 10 \\ \hline 5x + 8 = 9x \\ 4x = 8 \\ x = 2 \end{array}$$

27 years ago, at the time of marriage, the average age of a couple was 25 years. Now they have a daughter of age 25 years. What is the average age of the family?

27 साल पहले, शादी के समय एक जोड़े की औसत उम्र 25 साल थी। अब उनकी 25 साल की एक बेटी है। परिवार की औसत आयु कितनी है?

1. 43 years

2. 36 years

3. 41 years

4. 52 years

Couple - 2 $\left\{ \begin{array}{l} 27 \\ 27 \end{array} \right.$

$$\text{Present} = 25 + 27 = 52 \text{ yrs}$$

Avg. Age

$$\text{Sum of Ages of Couple} = 52 \times 2 = 104 \text{ yrs}$$

$$H + W + D = 3$$

$$\text{Avg of family} = \frac{104 + 25}{3} = \frac{129}{3} = \underline{43 \text{ years}}$$

The ages of Ramesh and his wife are 40 years and 36 years, respectively. If the average age of their son and 2 daughters is 13 years, then what is the average age of the family?

रमेश और उसकी पत्नी की आयु क्रमशः 40 वर्ष और 36 वर्ष है। यदि उनके पुत्र और 2 पुत्रियों की औसत आयु 13 वर्ष है, तो परिवार की औसत आयु कितनी है?

1. $20\frac{2}{5}$ years

R

W

$$S + 2D = 13 \text{ yrs}$$

2. $25\frac{1}{2}$ years

40

36

$$\text{Sum of ages of } = 13 \times 3$$

3. 23 years

$$2D + S$$

$$= 39 \text{ yrs}$$

4. $29\frac{2}{3}$ years

family

Avg. Age

$$= \frac{40 + 36 + 39}{5}$$

$$= \frac{115}{5}$$

$$= \underline{23 \text{ years}}$$

The ratio of the ages of A, B and C, 5 years ago, was 4: 5: 7. The sum of their present ages is 135 years. What will be the sum of the ages (in years) of B and C, 3 years from now?

5 वर्ष पहले A, B और C की आयु का अनुपात 4:5:7 था। उनकी वर्तमान आयु का योग 135 वर्ष है। अब से 3 वर्ष बाद B और C की आयु (वर्षों में) का योग कितना होगा?

1. 100

2. 96

3. 106

4. 112

$$\left. \begin{array}{l} A \qquad B \qquad C \\ \frac{4x}{+5} + \frac{5x}{+5} + \frac{7x}{+5} \end{array} \right\} = 135$$

$$16x + 15 = 135$$

$$16x = 120$$

$$x = \frac{15}{2}$$

$$5x + 7x + 10 + 6$$

$$12x + 16$$

$$+ 12 \times \frac{15}{2} + 16$$

$$= 106 \text{ years}$$

Five years ago, the average age of A, B and C was 20 years. Six years ago, the average age of B and C was 9 years. What will be the age (in years) of A 3 years from now?

पाँच वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 20 वर्ष थी। छह वर्ष पहले, B और C की औसत आयु 9 वर्ष थी। अब से 3 वर्ष बाद A की आयु (वर्षों में) क्या होगी?

1. 41

2. 48

3. 45

4. 47

$$\begin{aligned} \text{Present Avg. Age (A, B, C)} &= 20 + 5 = 25 \text{ years} \\ \text{Sum} &= 25 \times 3 = 75 \text{ years} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Present Avg. Age (B, C)} &= 9 + 6 = 15 \text{ years} \\ \text{Sum} &= 15 \times 2 = 30 \text{ years} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{A's Age} &= 75 - 30 = 45 \text{ years} \\ &\quad + 3 \\ &\quad \hline &\quad 48 \text{ years} \end{aligned}$$

The ages of two persons P and Q are in the ratio 5: 7. Eight years ago, the ratio of P and Q was 7: 13. The present ages of P and Q, respectively, are:

दो व्यक्तियों P और Q की आयु का अनुपात 5:7 है। आठ वर्ष पहले, P और Q का अनुपात 7:13 था। P और Q की वर्तमान आयु क्रमशः हैं:

1. 15 and 21 years
2. 20 and 28 years
3. 21 and 15 years
4. 12 and 13 years

$$\begin{array}{ccc} \underline{15} & P & Q & 21 \\ & 5x & 7x & \\ +8 & \left(\begin{array}{c} 7 \\ 7 \end{array} \right) & 13 & \end{array}$$

$$\frac{5x+8}{7x+8} = \frac{7}{13}$$

$$65x + 104 = 49x + 56$$

$$16x = 48$$

$$x = 3$$

The average of the ages of a husband and his wife was 25 years at the time of their wedding. After 7 years, they have a 2-year old child. What is the average age of the family at present?

एक पति और उसकी पत्नी की शादी के समय औसत आयु 25 वर्ष थी। 7 साल बाद उनके 2 साल का एक बच्चा है। वर्तमान में परिवार की औसत आयु कितनी है?

1. 21 years
2. 22 years
3. 29 years
4. 25 years

$$\underline{25 \text{ years}}$$

$$25 + 7 = \underline{32 \text{ years}}$$

$$\text{Sum (H+W)} = 32 \times 2 = 64 \text{ years}$$

$$\text{Child's Age} = 2 \text{ years}$$

$$\text{Avg. of family} = \frac{64 + 2}{3}$$

$$= \frac{66}{3} = \underline{22 \text{ years}}$$

Ages Class 02

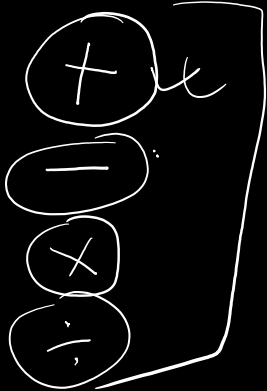
Percentage

Ratio and Proportion

SSC GD

Average

$$= \frac{\text{sum of obs.}}{\text{No. of obs.}}$$



Ages → Previous year based

SSC GD Free Crash Course

PDFs → SSC PracticeMock

↳ PracticeMock (free e-book)
↳ SSC GD

The ratio of the present age of Mahesh and Ajay is 3 : 2 respectively. After 8 years, ratio of their age will be 11 : 8. What will be the present age of Mahesh's son if his age is half of the present age of Ajay?

महेश और अजय की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 3 : 2 है। 8 साल बाद, उनकी आयु का अनुपात 11:8 होगा। महेश के पुत्र की वर्तमान आयु क्या होगी यदि उसकी आयु अजय की वर्तमान आयु की आधी है?

- A. 15 years
- B. 16 years
- C. 12 years
- D. 18 years

$$\begin{array}{l} m \qquad A \\ 36 = 3x \qquad 2x \rightarrow \text{half} \\ \qquad 11 \qquad 8 \rightarrow 24 \times \frac{1}{2} = 12 \end{array}$$

$$\frac{3x+8}{2x+8} = \frac{11}{8}$$

$$24x + 64 = 22x + 88$$

$$2x = 24 \Rightarrow x = 12$$

The ratio of the ages of Arun and Anand is 3:1. After 5 years Arun age will be 5 more than two times of Anand's age. Then the present age of Arun is:

अरुण और आनंद की आयु का अनुपात 3:1 है। 5 वर्ष बाद अरुण की आयु आनंद की उम्र के दो गुने से 5 अधिक होगी। तो अरुण की वर्तमान आयु है:

- A. 40
- B. 30
- C. 35
- D. 25

Arun	Anand
$30 = 3x$	$x = 10$
$+ 5$	$+ 5$

$$(3x + 5) = 2(x + 5) + 5$$

$$3x + 5 = 2x + 15$$

$$x = 10$$

The average age of husband, wife and their child 4 years ago was 26 years and that of wife and child 3 years ago was 22 years. What is the present age of the husband?

4 वर्ष पहले पति, पत्नी और उनके बच्चे की औसत आयु 26 वर्ष थी और पत्नी और बच्चे की औसत आयु 3 साल पहले 22 साल था। पति की वर्तमान आयु क्या है?

A. 44 years

B. 46 years

C. 42 years

D. 40 years

$$\text{Sum}(\underline{H + W + C}) = 30 \times 3 = \underline{90 \text{ years}}$$

of Ages

$$\text{Sum}(\underline{W + C}) = 25 \times 2 = \underline{50 \text{ years}}$$

of Ages

$$H = 90 - 50$$

$$= \underline{40 \text{ years}}$$

The ratio of ages of A and B, 4 years ago, was 5 : 7. The ratio of their ages after 4 years from now will be 7 : 9. What will be the ratio of ages of A and after 12 years from now?

4 वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 5 : 7 था। अब से 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 7 : 9 होगा। अब से 12 वर्ष बाद A की आयु का अनुपात क्या होगा?

- A. 8 : 13
- B. 13 : 17
- ~~C. 9 : 11~~
- D. 15 : 19

x years before $\leftarrow P \rightarrow x$ years after Ratio.

Ratio \longrightarrow

A	B	
5	7	2 - 8
② 4 7	9 ②	1 - 4

A	B	36 : 44
4 yrs before \leftarrow 20	28	9 : 11
Present \leftarrow <u>24</u>	32	—————

The average age of a husband and his wife was 23 years at the beginning of their marriage. After five years, they have a one-year old child. The average age of the family of three, when the child was born:

एक पति और उसकी पत्नी की शादी की शुरुआत में औसत आयु 23 वर्ष थी। पाँच साल के बाद, उनका एक साल का बच्चा है। तीन सदस्यों के परिवार की औसत आयु, जब बच्चे का जन्म हुआ था:

- A. 27 years
- B. 24 years
- C. 18 years
- D. 20 years

$$H + W = 23 \text{ years}$$

When child was born

$$= 0 \text{ years}$$

$$23 + 4 = 27$$

$$\text{Sum of Ages} = 27 \times 2 = 54 \text{ years}$$

$$\text{Avg} = \frac{54 + 0}{3} = 18 \text{ years}$$

The average age of a husband and his wife was 23 years at the time of their marriage. After five years, they have a one year old child. The average age of the family now is:

एक पति और पत्नी की औसत आयु उनके विवाह के समय 23 वर्ष थी। पांच साल बाद, उनका एक साल का बच्चा है। अब परिवार की औसत आयु है

- A. 29.3 years
- B. 19 years
- C. 23 years
- D. 28.5 years

$$H + W = 23 \text{ years}$$

$$\text{Sum}(H+W) = (23+5) \times 2$$

$$\text{after 5 years} = 28 \times 2 = \underline{56 \text{ years}}$$

$$\text{Avg. of family} = \frac{56+1}{3}$$

(Ages \rightarrow types)

Practice

$$= \frac{57}{3}$$

$$= \underline{19 \text{ years}}$$

PracticeMouk