





*Mahendra's*



# RBI GRADE B & ASSISTANT

MATHS

REPUBLIC DAY  
SPECIAL CLASS



LIVE

09:00 AM







# UPCOMING ONLINE BATCHES

## January 2022

**05 Jan 2022**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**01:00 PM to 03:00 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**05:30 PM to 07:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**12 Jan 2022**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**03:00 PM to 05:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**05:30 PM to 07:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**19 Jan 2022**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**01:00 PM to 03:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**03:00 PM to 05:00 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**07:30 PM to 09:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**27 Jan 2022**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**07:30 PM to 09:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**01:00 PM to 03:00 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org)

# **PROBLEM BASED ON AGES**

## **આયુ સમ્બન્ધી પ્રશ્ન**



# BASIC CONCEPTS

Problems based on ages are generally asked in most of the competitive examinations. To solve these problems, the knowledge of linear equations is essential. In such problems, there may be three situations:

- Age some years ago
- Present age
- Age some years hence

कुछ वर्ष पहले आयु  
वर्तमान आयु  
कुछ वर्ष बाद आयु

# Types of Question

## Type-1

Ex:- The ratio of Asha and Sushma are in ratio 3:4 after 8 year the ratio of their ages will be 7:8. What is difference in years between their ages?

## प्रकार-1

उदा: - आशा और सुषमा की आयु का अनुपात 3 : 4 है 8 वर्ष के बाद उनकी उम्र का अनुपात 7: 8 होगा। उनकी आयु का वर्षों में क्या अंतर है?

## Type-2

Ex:- 10 years ago ratio of ages of A and B was 3 : 1 and after 10 years the ratio of their ages become 2 : 1. Find the sum of present ages?

## प्रकार-1

उदा: - 10 वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 3: 1 था और 10 वर्षों के बाद उनकी आयु का अनुपात 2 : 1 हो गया, वर्तमान आयु का योग ज्ञात कीजिए ?



# Types of Question

## Type-3

Ex:- Five years ago the sum of the ages of Father and Son was 60 years. The ratio of present ages is 4 : 1. What is the present age of father?

## प्रकार-3

उदा:- पांच साल पहले पिता और पुत्र की उम्र 60 वर्ष थी। वर्तमान युग का अनुपात 4 : 1 है पिता की वर्तमान उम्र क्या है?

## Type-4

Ex:- Ratio between the ages of Mother (M) and her Daughter (D) 4 years ago was 19 : 5. If difference between ages of mother and daughter is 28 years what will be the ratio of their present age?

## प्रकार-4

उदा:- 4 साल पहले मां और उसकी बेटी की उम्र के बीच का अनुपात 19: 5 था। यदि 5 वर्ष बाद मां और बेटी की उम्र के बीच अंतर 28 वर्ष है तो उनकी वर्तमान उम्र का अनुपात क्या होगा?





# **PROBLEM BASED ON AGES**

## **आयु सम्बन्धी प्रश्न**

E04613



**Ex:-** The ratio of the present age of A and B is 3:4. After 5 years, the ratio of the ages of A and B will be 7:9. What will be the present age of A and B ?

**उदा:-** A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 3: 4 है। 5 वर्षों के बाद, A और B की आयु का अनुपात 7: 9 होगा। A और B की वर्तमान आयु क्या होगी?

- (A) 35, 40    (B) 30, 40    (C) 35, 45    (D) 40, 35    (E) None of these



**Ex.:** Present ages of Rani and Kamran are in the ratio of 5:6, respectively. 7 yr hence, this ratio will become 6:7, respectively. What is Rani's present age?

**उदा:-** रानी और कामरान की वर्तमान आयु का अनुपात 5:6 है। 7 वर्ष बाद इनका अनुपात 6:7 होगा। रानी की वर्तमान आयु ज्ञात करो ?

- (A) 35      (B) 42      (C) 42      (D) 49      (E) None of these





**Ex.:** Four years ago, the ratio of A's age to B's age was 11:14 and four years later, their ages will be in the ratio 13:16. The present age of A is-

**उदा.:-** 4 वर्ष पहले A तथा B की आयु का अनुपात 11:14 था , 4 वर्ष बाद उनका अनुपात 13:16 होगा। की वर्तमान आयु ज्ञात करो ?

(A) 44 yers

(B) 48 yers

(C) 56 yers

(D) 52 yers

(E) None of these



**उदा:-** पुष्पा का विवाह 6 वर्ष पहले हुआ था उसकी वर्तमान आयु उसके विवाह के समय की आयु का  $1\frac{1}{4}$  गुना है। उसका पुत्र उसकी वर्तमान अवस्था का  $\frac{1}{10}$  हिस्सा है तो पुत्र की वर्तमान आयु बताइयें?

**Ex.:** Pushpa was married 6 years ago. Her present age is  $\frac{5}{4}$  times of the age at the time of her marriage. Her son's age is  $\frac{1}{10}$ th of her present age. What is the present age of her son?

- (A) 5 yers                      (B) 6 yers                      (C) 3 yers                      (D) 8 yers                      (E) None of these





**Ex.:** Atul is 30 years younger than his uncle today. 5 years ago Atul was  $\frac{1}{4}$ th times as old as his uncle. How old will Atul's uncle be 5 years from today ?

**उदा:-** अतुल अपने चाचा की वर्तमान आयु से 30 साल छोटा है। 5 साल पहले अतुल अपने चाचा का  $\frac{1}{4}$  गुना है। पाँच साल बाद अतुल के चाचा की उम्र क्या होगी?

(A) 50 yers

(B) 60 yers

(C) 45 yers

(D) 55 yers

(E) None of these

Atul's present age =  $(x - 30)$  years

and uncle's age 5 years ago =  $(x - 5)$  years

Atul's age 5 years ago =  $(x - 30 - 5)$  years =  $(x - 35)$  years

$$(x - 5) \frac{1}{4} = x - 35$$

$$4x - 140 = x - 5$$

$$4x - = - 5 + 140$$

$$3x = 135$$

$$x = 135/3 = 45 \text{ years}$$



**Ex.:** Age of Satish who is 40 years old, is  $\frac{4}{7}$  times of Madan and Madan is older than Ajay by 50 years. If Vijay's age is just between the age of Ramesh and Ajay and Ramesh is 30 years old, what is age of Vijay?

**उदा:-** 40 वर्षीय सतीश मदन की उम्र का  $\frac{4}{7}$  गुना है और मदन अजय से 50 वर्ष बड़ा है। यदि विजय की उम्र रमेश और अजय की उम्र के ठीक बीच में हो और रमेश 30 साल का हो तो विजय की उम्र बताइयें?

(A) 50 yers

(B) 25 yers

(C) 30 yers

(D) 35 yers

(E) None of these

Madan's age =  $(40 \times 7) / 4 = 70$  years

Ajay's age =  $70 - 50 = 20$  years

But Ramesh's age = 30 years

Vijay's age =  $(20 + 30) / 2 = 25$  years





Ex.: After 6 years Pradhan's age will be  $\frac{3}{7}$  times the age of his father. 10 years ago the ratio in the age of Pradhan and his father was 1:5. What is the present age of Pradhan's father ?

**उदा:-** 6 वर्ष बाद प्रधान की आयु उसके पिता की आयु का  $\frac{3}{7}$  गुना है। 10 साल पहले प्रधान और उसके पिता की आयु में अनुपात 1:5 हो तो प्रधान के पिता की वर्तमान आयु बताइए?

(A) 50 yers

(B) 40 yers

(C) 60 yers

(D) 70 yers

(E) None of these



**Ex:-** If the ratio of present ages of Raju and Ramu is 7:8 and respective difference between Ramu's present age and Raju age 3 years hence is 2 years, then what is the product of present ages of Ramu and Raju ?

**उदाहरण:-** यदि राजू और रामू की वर्तमान आयु का अनुपात 7: 8 है और रामू की वर्तमान आयु और राजू की 3 वर्ष बाद की आयु में अंतर 2 वर्ष है, तो रामू और राजू की वर्तमान आयु का गुणनफल क्या होगा है?

(A) 150 yers

(B) 140 yers

(C) 160 yers

(D) 130 yers

(E) None of these





**Ex:-** Average age of a couple at the time of marriage was 24 years. After 2 years of marriage they had a son and after another 3 years they had a daughter.

What will be the average age of entire family after 10 years of their marriage?

**उदाहरण :-** विवाह के समय एक जोड़े की औसत आयु 24 वर्ष थी। शादी के 2 साल बाद उन्हें एक बेटा हुआ और 3 साल के बाद उनकी एक बेटी हुई। उनकी शादी के 10 साल बाद पूरे परिवार की औसत आयु क्या होगी?

(A) 20 yers

(B) 20.5 yers

(C) 25 yers

(D) 35 yers

(E) None of these



**Ex:** If 6 years are subtracted from the present age of Manjeet and the remainder is divided by 18, then the present age of his grandson Tarnjeet is obtained. If Tarnjeet is 2 years younger to Madan whose age is 5 years, then what is the age of Manjeet ?

उदाहरण: यदि मंजीत की वर्तमान आयु से 6 वर्ष घटाए जाते हैं और शेष 18 से विभाजित किया जाता है, तो उसके पोते तरनजीत की वर्तमान आयु प्राप्त की जाती है। अगर तरनजीत मदन से 2 साल छोटा है जिसकी उम्र 5 साल है, तो मंजीत की उम्र क्या है?

(A) 54 yers

(B) 60 yers

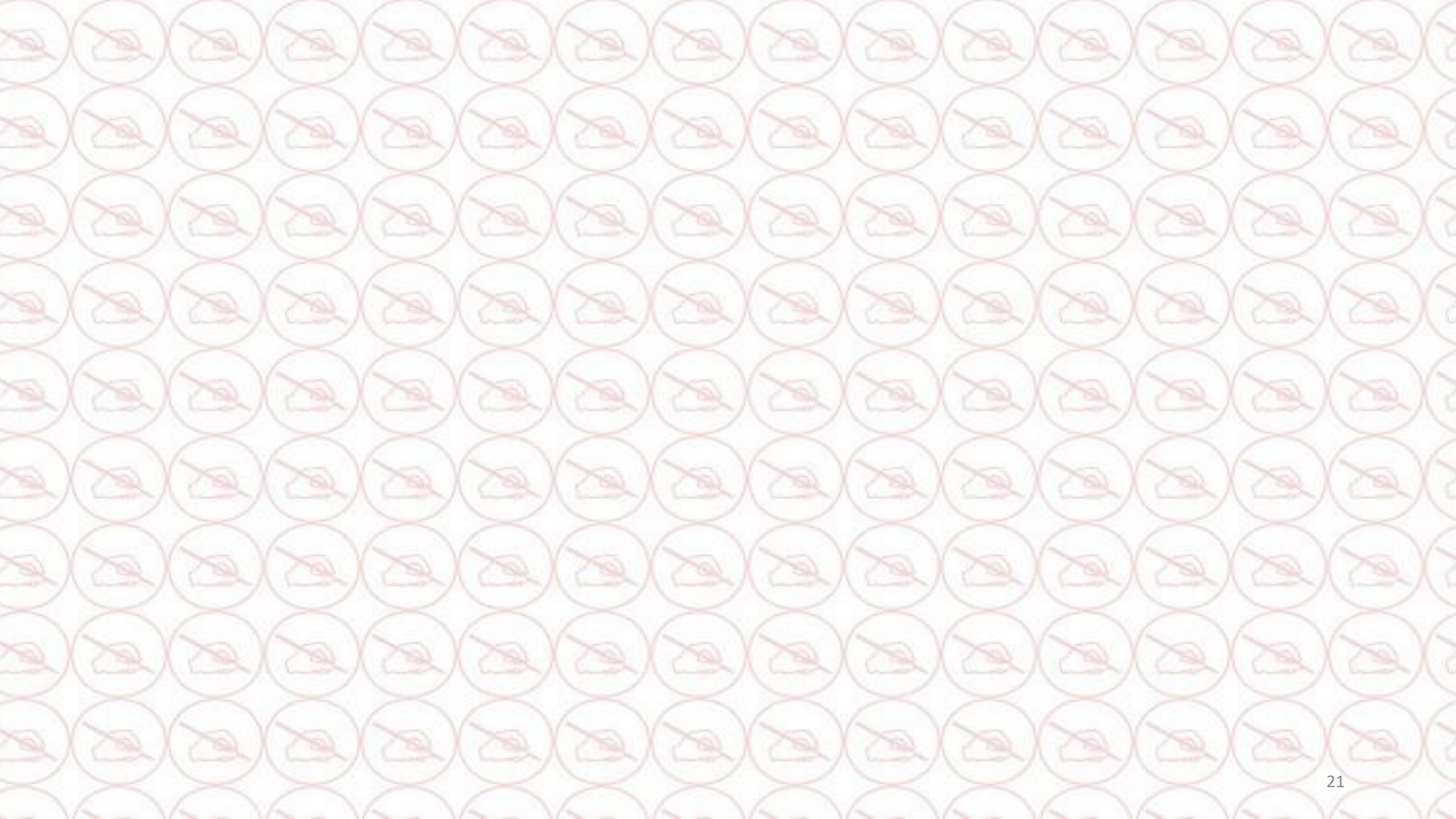
(C) 55 yers

(D) 65 yers

(E) None of these









**THANKS**