



QUANTITATIVE APTITUDE



MAHENDRA INTERACTIVE CLASS(MIC) BATCH STARTS ON EVERY WEDNESDAY

FOR MORE DETAILS KINDLY CONTACT TO OUR TOLL-FREE NUMBER 1800-103-5225



SBI Apprentice 2020 की तैयारी

Quantitative Aptitude



Problem On Age

आयु सम्बन्धी प्रश्न

2:00 PM



 **Mahendra's**

MAHENDRA INTERACTIVE CLASS(MIC) BATCH STARTS ON EVERY WEDNESDAY

FOR MORE DETAILS KINDLY CONTACT TO OUR TOLL-FREE NUMBER 1800-103-5225

PROBLEM BASED ON AGES

आयु सम्बन्धी प्रश्न



MAHENDRA INTERACTIVE CLASS(MIC) BATCH STARTS ON EVERY WEDNESDAY

FOR MORE DETAILS KINDLY CONTACT TO OUR TOLL-FREE NUMBER 1800-103-5225



MAHENDRA INTERACTIVE CLASS(MIC) BATCH STARTS ON EVERY WEDNESDAY

FOR MORE DETAILS KINDLY CONTACT TO OUR TOLL-FREE NUMBER 1800-103-5225

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 ratio of age of A after five years and the present age of B?

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। पाँच वर्ष के बाद A की आयु और B की वर्तमान आयु का अनुपात क्या होगा?



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 ?



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 ?



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?



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?

Sol: Let the present age of the uncle be x years

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

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

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

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

$$3x = 135$$

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

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?

Sol. Satish's age = $\frac{4}{7}$ of the age of Madan

$$40 = \frac{4}{7} \text{ of the age of Madan}$$

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

$$\text{Ajay's age} = 70 - 50 = 20 \text{ years}$$

$$\text{But Ramesh's age} = 30 \text{ years}$$

$$\text{Vijay's age} = (20 + 30) / 2 = 25 \text{ years}$$

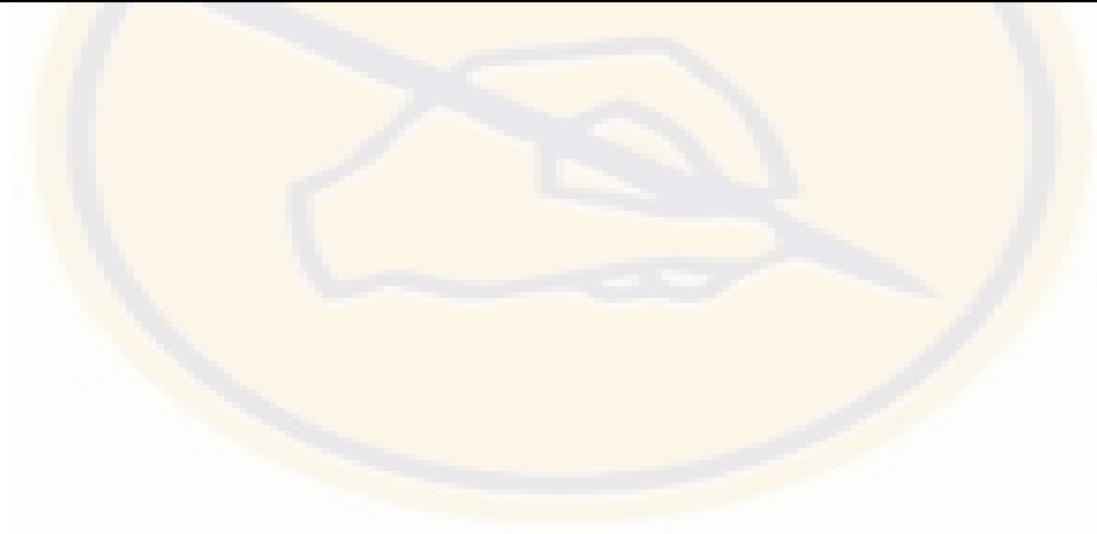
Ex.: After 6 years Pradhan's age will be $\frac{3}{7}$ times the age of his father. 10 years ago the ratio in the age of Pradhan and his father was 1:5. What is the present age of Pradhan's father ?

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?



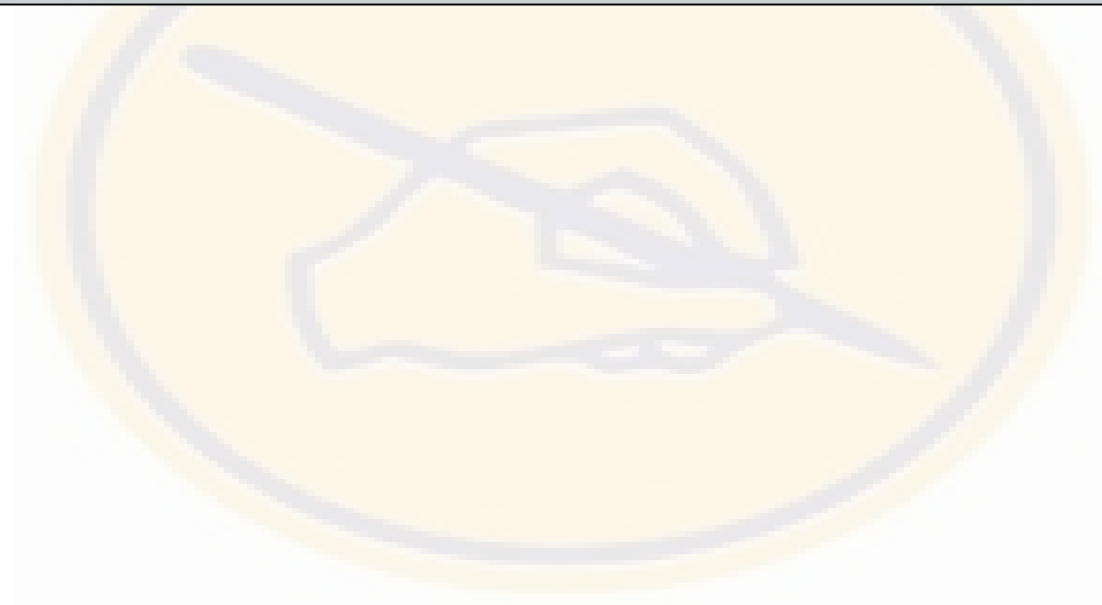
Ex.: The ratio between the present ages of Ram and Prabhat is 4:5. If after 5 years the ratio of the present age of Prabhat and the age of Prabhat at that time is 7:8, what will be the ratio between the present age of Ram and Ram's age after 4 years?

उदा:- राम और प्रभात की वर्तमान आयु का अनुपात 4:5 है। 5 वर्ष बाद प्रभात की वर्तमान आयु और उस समय की आयु का अनुपात 7:8 होगा। तो राम की वर्तमान आयु और राम की 4 वर्ष बाद की आयु का अनुपात क्या होगा ?



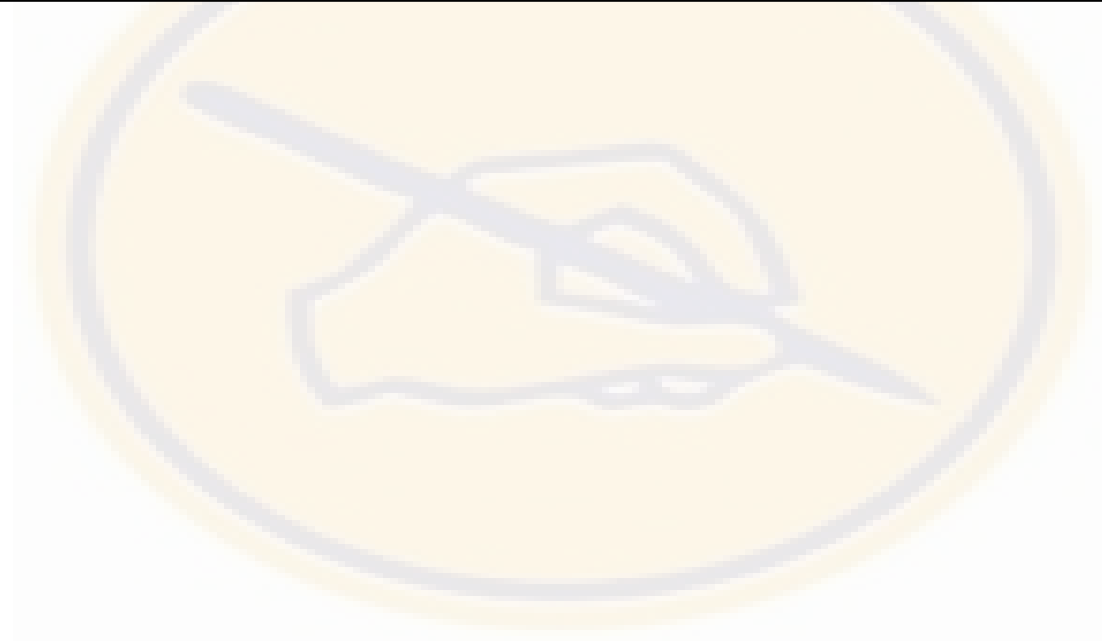
Ex:- If the ratio of present ages of Raju and Ramu is 7:8 and respective difference between Ramu's present age and Raju age 3 years hence is 2 years, then what is the product of present ages of Ramu and Raju ?

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?



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?



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?



Ex: Gaurav's brother is 3 years elder to him. His father was 28 years of age when his sister was born while his mother was 26 years of age when he was born. If his sister was 4 years of age when his brother was born, the ages of Gaurav's father when his brother was born ?

उदाहरण : गौरव का भाई उससे 3 साल बड़ा है। उनके पिता की उम्र 28 साल थी जब उनकी बहन का जन्म हुआ था जबकि उनकी माँ की उम्र 26 साल थी जब वह पैदा हुआ था। यदि उसकी बहन की आयु 4 वर्ष थी, जब उसके भाई का जन्म हुआ था, जब उसके भाई का जन्म हुआ था तब गौरव के पिता की आयु क्या थी ?

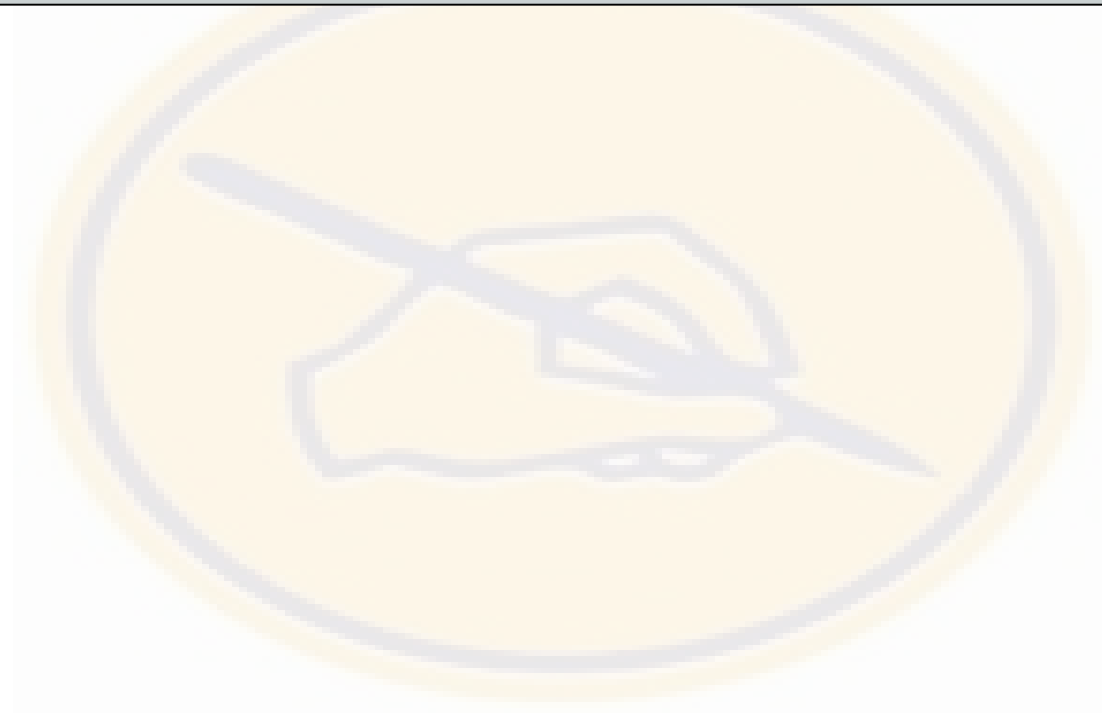


Ex: Amit's age after 6 years will be three-seventh of his father's age. Ten year ago the ratio of their ages was 1:5 . What is the age of Amit's father at present ?



Ex: Meena got married 8 yrs. ago. Today her age is $\frac{4}{3}$ times of her age at the time of marriage. Her daughter's is $\frac{1}{8}$ times of her age. Find the sum of their ages after 5 yrs. ?

उदा :- मीना की शादी 8 वर्ष पहले हुई थी | उसकी वर्तमान आयु उसके शादी के आयु की $\frac{4}{3}$ गुना है , उसकी पुत्री उसकी वर्तमान आयु की $\frac{1}{8}$ गुना है | तो 5 वर्ष बाद उनकी आयु का योग क्या होगा ?



Thanks





MAHENDRA INTERACTIVE CLASS(MIC) BATCH STARTS ON EVERY WEDNESDAY

FOR MORE DETAILS KINDLY CONTACT TO OUR TOLL-FREE NUMBER 1800-103-5225



MAHENDRA INTERACTIVE CLASS(MIC) BATCH STARTS ON EVERY WEDNESDAY

FOR MORE DETAILS KINDLY CONTACT TO OUR TOLL-FREE NUMBER 1800-103-5225



MAHENDRA INTERACTIVE CLASS(MIC) BATCH STARTS ON EVERY WEDNESDAY

FOR MORE DETAILS KINDLY CONTACT TO OUR TOLL-FREE NUMBER 1800-103-5225



MAHENDRA INTERACTIVE CLASS(MIC) BATCH STARTS ON EVERY WEDNESDAY

FOR MORE DETAILS KINDLY CONTACT TO OUR TOLL-FREE NUMBER 1800-103-5225

