

53. In a family, the father's age is 5 times the age of one of his sons. Mother's age is 4 times the age of their other son. Difference in the parents' ages is half the sum of the sons' ages. Then:

एक परिवार में, पिता की आयु उसके एक ^A बेटे की आयु का 5 गुना है। माँ की आयु उसके दूसरे ^B बेटे की आयु का 4 गुनी है। माता-पिता की आयु का अंतर, बेटों की आयु के योग के आधा है। तो:

RRB JE 02/06/2019 (Evening)

[a] They are twins / वे जुड़वां हैं।

[b] The difference in their ages is 5 / उनकी उम्र का अंतर 5 है।

[c] One son is twice as old as the other / एक बेटे की आयु दूसरे की तुलना में दोगुनी है।

[d] The sum of their ages is a multiple of 5 / उनकी आयु का योग 5 से अधिक है।

$$F = 5A$$

$$M = 4B$$

$$F - M = \frac{A + B}{2}$$

$$5A - 4B = \frac{A + B}{2}$$

$$\cancel{5}A - \cancel{4}B \Rightarrow A = B$$



Test Ranking

54. One year ago, a man was 7 times as old as his daughter. Now his age is equal to the square of his daughter's age. If the daughter has already celebrated her first year birthday, then their present ages are:

एक वर्ष पहले, एक आदमी की आयु उसकी पुत्री की आयु की 7 गुनी थी। अब उसकी आयु, उसकी पुत्री की आयु के वर्ग के बराबर है। यदि पुत्री की आयु एक वर्ष से अधिक हो चुकी है, तो उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Group D 08/09/2022 (Evening)

~~[a] 7 and 49~~

~~[b] 4 and 28~~

~~[c] 6 and 36~~

[d] 5 and 25

5 $\xrightarrow{\times 7}$ 35



Test Ranking

55. Krish is 5 years younger than Parthiv. Eight years ago three times the age of Krish was 10 more than twice the age of Parthiv. Find Krish's present age.

क्रिश्, पार्थिव से 5 वर्ष छोटा है। 8 वर्ष पहले क्रिश् के उम्र का तीन गुना पार्थिव के उम्र के दोगुने से 10 वर्ष ज्यादा था। क्रिश् की वर्तमान उम्र क्या है?

RRB ALP 10/08/2018 (Morning) $K=?$

[a] 32 years

[b] 33 years

[c] 30 years

[d] 28 years

$$\cancel{2P} - \cancel{2K} = 10$$

$$\cancel{3K} - \cancel{2P} = 18$$

add

$$K = 28$$

$$3X(K-8) = 2X(P-8) + 10$$

$$3K - 24 = 2P - 6$$

56. Three years from now Dharitri's age will be eight years less than twice Eunice's age. The sum of their present ages is 61 years. What is Dharitri's present age?

अब से तीन वर्ष बाद, धरित्री की आयु, युनीस की आयु के दोगुना से आठ वर्ष कम होगी। इन दोनों की वर्तमान आयु का योग 61 वर्ष है। धरित्री की वर्तमान आयु कितनी है?

RRB ALP 09/08/2018 (Morning)

[a] 43 years

[c] 41 years

[b] 36 years

[d] 39 years

$D = ?$

$$D + E = 61$$

$$E = 61 - D$$

$$D + 3 = 2(E + 3) - 8$$

$$D + 3 = 2(61 - D) - 8$$

$$3D = 120 - 3$$

$$D = 40 - 1 = 39$$

57. If 5 times a son's age is added to his father's age, the sum is 42 years. If 2.8 times the father's age is added to the son's age, the sum is 76 years. What is the father's age (in years)?

यदि एक पिता की आयु में उसके पुत्र की आयु का 5 गुना जोड़ा जाए, तो योग 42 वर्ष होता है। यदि पिता की आयु का 2.8 गुना, उसके पुत्र की आयु में जोड़ा जाए, तो योग 76 वर्ष होता है। पिता की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

(RRB NTPC 12th LEVEL 2025)

[a] 31

[b] 30

[c] 21

[d] 26

$$\begin{aligned} F + 5S &= 42 \\ 14F + 5S &= 380 \end{aligned}$$

घटा दो

$$13F = 338$$

$$F = 26$$

58. If twice the son's age (in years) is added to the age of his father, the sum is 91. If twice the age (in years) of father is added to the age of the son, the sum is 119. What is the difference (in years) between the ages of father and son?

यदि पुत्र की आयु का दोगुना (वर्षों में) उसके पिता की आयु में जोड़ा जाता है, तो योगफल 91 होता है। यदि पिता की आयु का दोगुना (वर्षों में) पुत्र की आयु में जोड़ा जाता है, तो योगफल 119 है। पिता और पुत्र की आयु के बीच अंतर (वर्षों में) कितना है?

(DELHI HEAD CONSTABLE 2022)

[a] 30

[b] 27

[c] 28

[d] 29

$$F - S = 28$$

$$\begin{array}{r} 2S + F = 91 \\ 2F + S = 119 \\ \hline S - F = -28 \end{array}$$

59. Suman's age, one year hereafter, will be 3 years less than twice the present age of Sangeeta. After 6 years from now, Sangeeta's age will be equal to $\frac{2}{3}$ rd of Suman's age at that time. What is the sum of present age (in years) of Suman and Sangeeta?

Suman की आयु, एक वर्ष बाद, संगीता की वर्तमान आयु के दोगुने से 3 वर्ष कम होगी। अब से 6 वर्ष बाद, संगीता की आयु उस समय Suman की आयु के $\frac{2}{3}$ के बराबर होगी। Suman और संगीता की वर्तमान आयु (वर्षों में) का योग क्या है?

[a] 38

[b] 40

[c] 32

[d] 34

(24 + 14)

$$B+6 = \frac{2}{3}(A+6)$$

$$A+1 = 2B-3 \rightarrow A+1 = 25$$

$$A = 24$$

$$3B+18 = 2A+12$$

घटा

$$\begin{array}{r} 2A - 4B = -8 \\ 2A - 3B = 6 \\ \hline B = 14 \end{array}$$

60. The sum of two times the present age of A and three times the present age of B is 106 years. Four times the present age of B exceeds three times the present age of A by 11 years. What will be the sum of the ages (in years) of A and B, 4 years from now?

A की वर्तमान आयु के दो गुने, और B की वर्तमान आयु के तीन गुने का योग 106 वर्ष है। B की वर्तमान आयु का चार गुना, A की वर्तमान आयु के तीन गुने से 11 वर्ष अधिक है। अब से 4 वर्ष बाद, A और B की आयु का योग (वर्ष में) कितना होगा? = 43 + 8

Group D 01/09/2022 (Evening)

[a] 49

[b] 47

[c] 43

[d] 51

$$2A + 3B = 106$$

$$A = 23$$

$$3 \times (2A + 3B = 106)$$

$$2 \times (4B - 3A = 11)$$

$$17B = 340$$

$$B = 20$$

61. The sum of 6 times the present age of A and 4 times the present age of B is 156 years. 2 times the present age of B exceeds 9 times the present age of A by 30 years. What will be the sum of the ages (in years) of A and B, 9 years from now?

A की वर्तमान आयु के 6 गुने और B की वर्तमान आयु के 4 गुने का योग 156 वर्ष है। B की वर्तमान आयु का 2 गुना, A की वर्तमान आयु के 9 गुने से 30 वर्ष अधिक है। अब से 9 वर्ष बाद, A और B की आयु का योग (वर्ष में) कितना होगा?

[a] 50

[b] 51

[c] 46

[d] 55 ✓



Test Ranking

62. Four times P's present age exceeds Q's present age by 41 years. After 10 years, three times Q's age will be 33 years less than seven times P's age at that time. What is Q's present age?

P की वर्तमान आयु का चार गुना, Q की वर्तमान आयु से 41 वर्ष अधिक है। 10 वर्ष बाद, Q की आयु का तीन गुना, उस समय P की आयु के सात गुना से 33 वर्ष कम होगा। Q की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

(RRB NTPC 12th LEVEL 2025)

[a] 63

[b] 67

[c] 62

[d] 71

$$7X(P+10) - 3X(Q+10) = 33$$

$$7P - 3Q + 40 = 33$$

$$7X(4P - Q) = 41$$

$$4X(7P - 3Q) = -7$$

$$5Q = 287 - (-33)$$

$$5Q = 320$$

$$Q = 64$$

63. Two times the present age (in years) of Rani is equal to the age of Savitri (in years) after 9 years from now. After 19 years from now, $\frac{3}{7}$ of Savitri's age (in years) will be equal to Rani's present age (in years). What will be Rani's age (in years) after 9 years from now?

रानी की वर्तमान आयु (वर्षों में) का दोगुना, अब से 9 वर्ष बाद सावित्री की आयु (वर्षों में) के बराबर है। अब से 19 वर्ष बाद, सावित्री की आयु का $\frac{3}{7}$ (वर्षों में) रानी की वर्तमान आयु (वर्षों में) के बराबर होगी। अब से 9 वर्ष बाद रानी की आयु (वर्षों में) क्या होगी?

[a] 33

[b] 36

[c] 39

[d] 34

$$\frac{3}{7} \times (S + 19) = R$$

$$3S + 57 = 7R$$

$$2R = S + 9$$

$$2(R - S) = 9$$

$$7R - 3S = 57$$

$$R = 30$$

64. The sum of the present ages of a father and his son is 19 years more than 2 times the present age of the son. After 15 years, 12 times the father's age will be 17 years less than 13 times the son's age. The difference (in years) between the present ages of the father and the son is:

एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग, पुत्र की वर्तमान आयु के 2 गुने से 19 वर्ष अधिक है। 15 वर्ष बाद, पिता की आयु का 12 गुना पुत्र की आयु के 13 गुने से 17 वर्ष कम होगा। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु के बीच अंतर (वर्ष में) कितना है?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL 2025 CBT-1)

[a] 14

[b] 24

[c] 19

[d] 21

$$F + S = 2S + 19$$

$$F - S = 19$$

65. If 2 times Mary's present age is 27 years more than 5 times Dia's present age, and 7 times Dia's present age is 9 years less than Mary's present age, then what is the difference (in years) between the ages of Mary and Dia?

यदि मैरी की वर्तमान आयु का 2 गुना, दीया की वर्तमान आयु के 5 गुने से 27 वर्ष अधिक है, और दीया की वर्तमान आयु का 7 गुना, मैरी की वर्तमान आयु से 9 वर्ष कम है, तो मैरी और दीया की आयु के बीच का अंतर (वर्षों में) कितना है?

(RRB NTPC 12th LEVEL 2025)

[a] 17

[c] 11

[b] 13

[d] 15

$$M - D = ?$$
$$16 - 1$$

$$2M - 5D = 27$$

घटा

$$M - 7D = 9 \rightarrow M - 7 = 9$$

$$9D = 27 - 18$$

$$D = 1$$

66. 6 years ago, the age of a father was 34 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

6 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 34 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्षों बाद, उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी हो जाएगी?

(RRB NTPC 12th LEVEL 2025)

[a] 23

[b] 28

[c] 26

[d] 24

$$F - 6 = 2(S - 6) + 34$$

$$F - 6 = 2S + 22$$

$$F - 2S = 28$$

$$F + n = 2(S + n)$$

$$F - 2S = n = 28$$

67. Three times the present age of Sujata is 5 years more than two times the present age of Vanita. After 3 years, three times the age of Vanita will be 4 years less than four times the age of Sujatha. The age of Vanita is k years more than that of Sujatha. What is the value of k ?

सुजाता की वर्तमान आयु का तीन गुना, वनिता की वर्तमान आयु के दो गुने से 5 वर्ष अधिक है। 3 वर्ष बाद, वनिता की आयु का तीन गुना, सुजाता की आयु के चार गुने से 4 वर्ष कम होगा। वनिता की आयु, सुजाता से k वर्ष की आयु अधिक है। k का मान ज्ञात कीजिए।

$$V - S = k$$

RRB NTPC 25/01/2021 (Morning)

- [a] 7
[c] 9

- [b] 4
[d] 3

$$4(S+3) - 3(V+3) = 4$$

$$4S - 3V + 3 = 4$$

घटा

$$3S - 2V = 5$$

$$4S - 3V = 1$$

$$-S + V = 4$$

$$V - S = 4$$

68. If 3 times the mother's present age is 36 years more than 5 times her daughter's age, and 3 times the daughter's age is 4 years less than the mother's age, then what is the difference (in years) between the present ages of the mother and the daughter?

यदि माता की वर्तमान आयु का 3 गुना उसकी पुत्री की आयु के 5 गुने से 36 वर्ष अधिक है, और पुत्री की आयु का 3 गुना माता की आयु से 4 वर्ष कम है, तो माता और पुत्री की वर्तमान आयु के बीच अंतर (वर्ष में) कितना है?

[a] 13

[b] 20

[c] 16

[d] 18

घटा

$$3M - 5D = 36$$

$$1M - 3D = 4$$

$$2M - 2D = 32$$

$$M - D = 16$$

69. 7 times the present age of X is 6 years less than 2 times the present age of Y. At present, P is 7 times as old as X, and Y is 6 years younger than Q. If P is 70 years older than Q, then the present age (in years) of Y is:

X की वर्तमान आयु का 7 गुना, Y की वर्तमान आयु के 2 गुने से 6 वर्ष कम है। वर्तमान में, P की आयु X की आयु की 7 गुनी है, और Y, Q से 6 वर्ष छोटा है। यदि P, Q से 70 वर्ष बड़ा है, तो Y की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL 2025 CBT-1)

[a] 73

[b] 75

[c] 82

[d] 78

#

$$P = 7X$$

$$P - Q = 70$$

$$7X - (Y + 6) = 70$$

$$\Rightarrow Q = Y + 6$$

$$\begin{array}{r} 2Y - 7X = 6 \\ \text{add} \quad 7X - Y = 76 \\ \hline Y = 6 + 76 \end{array}$$

70. The sum of two times Manavi's present age and Tanvi's present age is 35 years. Tanvi's father is presently three times as old as Tanvi. Manavi's brother's present age is 6 years more than Manavi's present age. The sum of the present ages of Tanvi's father and Manavi's brother is 56 years. What is the sum of the present ages (in years) of Manavi and Tanvi?

मानवी की वर्तमान आयु के दो गुने और तन्वी की वर्तमान आयु का योग 35 वर्ष है। तन्वी के पिता की आयु, वर्तमान में तन्वी की आयु की तीन गुनी है। मानवी के भाई की वर्तमान आयु, मानवी की वर्तमान आयु से 6 वर्ष अधिक है। तन्वी के पिता और मानवी के भाई की वर्तमान आयु का योग 56 वर्ष है। मानवी और तन्वी की वर्तमान आयु का योग (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Group D 09/09/2022 (Evening)

[a] 24

[b] 27

[c] 23

[d] 31

$$F = 3T$$

$$B = M + 6$$

$$F + B = 56$$

$$3T + M + 6 = 56$$

$$2M + T = 35 \rightarrow 2M = 32$$

$$3T + M = 50$$

$$5T = 65$$

$$T = 13$$

$$M = 11$$

71. The ages of two friends, Ram and Ravi, differ by 7 years. Ram's mother Mayadevi is three times as old as Ram, and Ravi is four times as old as his brother Soham. The ages of Mayadevi and Soham differ by 65 years. Find the age of Mayadevi (in years). R r

दो दोस्तों, राम और रवि की उम्र में 7 साल का अंतर है। राम की माँ मायादेवी की उम्र राम से तीन गुना है, और रवि की उम्र उसके भाई सोहम से चार गुना है। मायादेवी और सोहम की उम्र में 65 वर्ष का अंतर है। मायादेवी की आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

(SSC CGL 2024 Pre)

[a] 69

[c] 85

[b] 36

[d] 45

$$M = 3R = 69$$

$$\Rightarrow S = \frac{r}{4}$$

$$M - S = 65$$

$$3R - \frac{r}{4} = 65$$

$$R - r = 7$$

घटा

$$2R - r = 60$$

$$|| R = 253$$

$$R = 23$$

72. The age of Vanraj is thrice the age of his son. The age of his daughter is 3 years less than the age of his son. If 3 years ago the sum of the ages of these three was 63 years, then find the present age (in years) of Vanraj.

वनराज की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी है। उसकी पुत्री की आयु उसके पुत्र की आयु से 3 वर्ष कम है। यदि 3 वर्ष पूर्व इन तीनों की आयु का योग 63 वर्ष था तो वनराज की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Group D 22/09/2022 (Afternoon)

[a] 36

[b] 30

[c] 45

[d] 42

present

$$\begin{aligned} \text{Total} &= 63 + 9 \\ &= 72 \text{ yrs} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{ccc} \checkmark & S & \textcircled{1} \\ 3x & + & x & + & (x-3) = 72 \\ \downarrow & & & & \\ 45 & & & & \end{array}$$

$$\begin{aligned} 5x &= 75 \\ x &= 15 \end{aligned}$$

73. In a family, the combined age husband, wife and a son is 90 years. The husband is the oldest. The difference in the ages of the husband and wife is $\frac{1}{3}$ rd the age of their son. After 10 years, the age of the son would be half the age of his father. What is the present age of his mother (in years)?

एक परिवार में पति, पत्नी और एक बेटे की संयुक्त आयु 90 वर्ष है। पति सबसे बड़ा है। पति और पत्नी की उम्र में अंतर उनके बेटे की उम्र का $\frac{1}{3}$ है। 10 वर्ष बाद पुत्र की आयु उसके पिता की आयु की आधी होगी। उसकी माँ की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

(SSC CGL 2024 Pre)

[a] 40

[c] 35

[b] 45

[d] 30

$$40 \quad \textcircled{35} \quad 15$$

$$H + W + S = 90$$

$$H - W = \frac{S}{3}$$

$$S + 10 = \frac{H + 10}{2}$$

$$H - W = \frac{S}{3}$$

$$2H + \frac{2S}{3} = 90$$

$$H + \frac{S}{3} = 45 \quad \textcircled{1}$$

$$H - 2S = 10 \quad \textcircled{2}$$

$$H = 40$$

$$\frac{S}{3} - (-2S) = 35$$

$$\frac{7S}{3} = 35$$

$$S = 15$$

74. A father said to his son, "I was as old as you are at the time of your birth. If the present age of the father is 40 years, then what was the age of the son 5 years ago?" ,

एक पिता ने अपने बेटे से कहा, "मैं तुम्हारे जन्म के समय इस समय की तुम्हारी उम्र के बराबर था" यदि पिता की वर्तमान आयु 40 वर्ष है, तो 5 वर्ष पहले पुत्र की आयु क्या थी?"

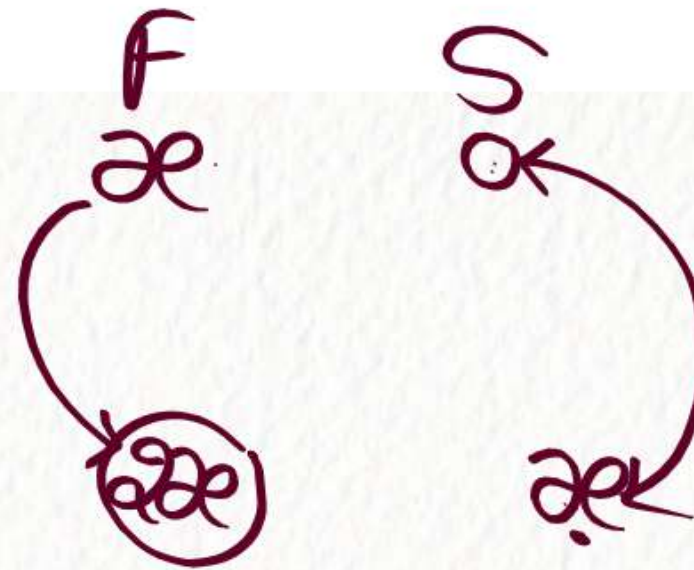
[a] 14 years

[b] 16 years

[c] 18 years

[d] 15 years

$F = 40 \text{ yrs}$



MISC.

75. A says, "If you reverse my own age, the figures represent my Brother's age. He is, of course, senior to me and the difference between our ages is one-eleventh of their sum." Then A's brother's age is?

A कहता है, "यदि आप मेरी स्वयं की आयु को उलट देते हैं, तो आंकड़े मेरे भाई की आयु का प्रतिनिधित्व करते हैं। वह निश्चित रूप से मुझसे वरिष्ठ है और हमारी उम्र के बीच का अंतर हमारी उम्रों के योग का एक-ग्यारहवाँ है।" तो A के भाई की आयु क्या है?

[a] ~~45~~ ~~51~~

[b] 54 ~~45~~

[c] 25

[d] 52

$$54 - 45 = \frac{1}{11} \times (54 + 45)$$

$$9 = 9$$

A \rightarrow भाई

76. A father said to his son, "n years back I was as old as you are now. My present age is four times your age n years back." If the sum of present ages of the father and the son is 130 years, what is the difference of their ages?

एक पिता ने अपने बेटे से कहा, "n वर्षों पहले मैं उतना ही उम्र का था जितना अब तुम हो। मेरी वर्तमान आयु n वर्ष पहले की आपकी आयु से चार गुना है।" यदि पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 130 वर्ष है, तो उनकी आयु का अंतर क्या है?

(UPSC CSAT 2024)

[a] 30 years

[c] 34 years

[b] 32 years

[d] 36 years

H.W

end
(120)

