



Q1502

RRB NTPC Undergraduate

4xP

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-ன் தற்போதைய வயதை நான்கு மடங்கு ஆக்கினால் அது Q-ன் தற்போதைய வயதை விட 41 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும். 10 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, Q-ன் வயதை மூன்று மடங்கு ஆக்கினால் அது அந்த நேரத்தில் P-ன் வயதை ஏழு மடங்கு ஆக்கியதில் இருந்து 33 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும். Q-ன் தற்போதைய வயது என்ன? ✓

$$4P = Q + 41$$

$$4P - 41 = Q$$

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

$$3Q + 10 \times$$

✓ A) 63 B) 67 C) 62 D) 71

$$3(4P - 41 + 10) = 7(P + 10) - 33$$

$$3(4P - 31) = 7(P + 10) - 33$$

$$12P - 93 = 7P + 70 - 33$$

$$12P - 7P = 37 + 93$$

$$5P = \frac{26}{3}$$

$$P = 26$$

$$4P - 41 = Q$$

$$4(26) - 41 = Q$$

$$104 - 41 = Q$$

$$63 = Q$$

✓ after 'n' yr
P+n

$$25 + 10 = 35$$

✓ -n' ago yr
P-n = 25 - 10 = 15

✓ n' times
n = 2 × 20 = 40
2 × 20

13/08/2025 Shift-1

Correct Ans: A



Q1506

Two times the present age of P exceeds the present age of Q by 41 years. After 7 years, nine times Q's age will be 24 years less than six times P's age at that time. What is the present age (in years) of Q?

P-ன் தற்போதைய வயதை இரண்டு மடங்கு ஆக்கினால் அது Q-ன் தற்போதைய வயதை விட 41 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும். 7 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, Q-ன் வயதை ஒன்பது மடங்கு ஆக்கினால் அது அந்த நேரத்தில் P-ன் வயதை ஆறு மடங்கு ஆக்கியதில் இருந்து 24 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும். Q-ன் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

$$2P = Q + 41 \quad 9(Q+7) = 6(P+7) - 24$$

A) 20 B) 19 C) 22 D) 13

$$2P - 41 = Q$$

$$9(2P - 41 + 7) = 6P + 42 - 24$$

$$9(2P - 34) = 6P + 18$$

$$18P - 306 = 6P + 18$$

$$18P - 6P = 306 + 18$$

$$12P = 324$$

$$P = \frac{324}{12} = 27$$

$$\boxed{P = 27}$$

$$2(27) - 41 = Q$$

$$54 - 41 = Q$$

$$13 = Q$$

21/08/2025 Shift-1

Correct Ans: D

Q1508

Seven times the present age of P exceeds the present age of Q by 46 years. After 8 years, six times Q's age will be 24 years less than six times P's age at that time. What is the present age (in years) of Q?

P-ன் தற்போதைய வயதை ஏழு மடங்கு ஆக்கினால் அது Q-ன் தற்போதைய வயதை விட 46 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும். 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, Q-ன் வயதை ஆறு மடங்கு ஆக்கினால் அது அந்த நேரத்தில் P-ன் வயதை ஆறு மடங்கு ஆக்கியதில் இருந்து 24 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும். Q-ன் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

A) 11 B) 5 C) 3 D) 12

$$7P = Q + 46$$
$$6(Q + 8) = 6(P + 8) - 24$$
$$7P - 46 = Q$$
$$6(7P - 46 + 8) = 6(P + 8) - 24$$
$$7(7) - 46 = Q$$
$$6(7P - 38) = 6P + 48 - 24$$
$$42P - 228 = 6P + 24$$
$$42P - 6P = 228 + 24$$
$$36P = 252$$
$$P = \frac{252}{36}$$
$$P = 7$$
$$49 - 46 = Q$$
$$\boxed{3 = Q}$$



Q1509

Five times the present age of P exceeds the present age of Q by 29 years. After 8 years, five times Q's age will be 17 years less than seven times P's age at that time. What is the present age (in years) of Q?

P-ன் தற்போதைய வயதை ஐந்து மடங்கு ஆக்கினால் அது Q-ன் தற்போதைய வயதை விட 29 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும். 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, Q-ன் வயதை ஐந்து மடங்கு ஆக்கினால் அது அந்த நேரத்தில் P-ன் வயதை ஏழு மடங்கு ஆக்கியதில் இருந்து 17 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும். Q-ன் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

A) 11 B) 5 C) 3 D) 6

$$\begin{array}{ccc}
 6^2 - & 4^2 - & (1-15) \\
 & & \downarrow \\
 9^2 - & 8^2 - & (1-20) \text{ square} \\
 12^2 - & 13^2 - & \\
 14^2 - & 11^2 - & \\
 15^2 - & 7^2 - &
 \end{array}$$

12/08/2025 Shift-2

Correct Ans: A



Q1510

Three times the present age of P exceeds the present age of Q by 23 years. After 7 years, six times Q's age will be 30 years less than six times P's age at that time. What is the present age (in years) of Q?

P-ன் தற்போதைய வயதை மூன்று மடங்கு ஆக்கினால் அது Q-ன் தற்போதைய வயதை விட 23 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும். 7 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, Q-ன் வயதை ஆறு மடங்கு ஆக்கினால் அது அந்த நேரத்தில் P-ன் வயதை ஆறு மடங்கு ஆக்கியதில் இருந்து 30 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும். Q-ன் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

A) 4 B) 11 C) 3 D) 8

14/08/2025 Shift-1

Correct Ans: A



Q1511

³ 3 years ago, the age of a father ^F was ²¹ 21 years more than ^{2S} twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

$$F - 3 = 2(S - 3) + 21 \checkmark$$

$$F + x = 2(S + x) \checkmark$$

3 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, தந்தையின் வயது மகனின் வயதை விட இரண்டு மடங்கை விட 21 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருந்தது. இப்போது இருந்து இன்னும் எத்தனை ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு தந்தை மகனை விட இரண்டு மடங்கு வயதாக இருப்பார்?

$$F - 3 = 2S - 6 + 21$$

$$F + x = 2S + 2x$$

A) 15 B) 21 C) 23 D) 18

$$F = 2S + 17 + 3$$

$$F = 2S + 2x - x$$

$$F = 2S + 18$$

$$F = 2S + x$$

$$x = 18$$

12/08/2025 Shift-1

Correct Ans: D



Q1515

5 years ago, the age of a father was 14 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

5 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, தந்தையின் வயது மகனின் வயதை விட இரண்டு மடங்கை விட 14 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருந்தது. இப்போது இருந்து இன்னும் எத்தனை ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு தந்தை மகனை விட இரண்டு மடங்கு வயதாக இருப்பார்?

A) 11 B) 14 C) 9 D) 10

$$F - 5 = 2(S - 5) + 14$$

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

$$F - 5 = 2S - 10 + 14$$

$$F = 2S + 2x - x$$

$$F = 2S + 4 + 5$$

$$F = 2S + x$$

$$F = 2S + 9$$

20/08/2025 Shift-2

Correct Ans: C



Q1522

If 2 times a mother's present age is 26 years more than 6 times her daughter's present age, and 4 times the daughter's present age is 4 years less than the mother's present age, then what is the difference (in years) between the ages of the mother and the daughter?

M-D

தாயின் தற்போதைய வயதை 2 மடங்கு ஆக்கினால் அது மகளின் தற்போதைய வயதை 6 மடங்கு ஆக்கியதில் இருந்து 26 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும். மகளின் தற்போதைய வயதை 4 மடங்கு ஆக்கினால் அது தாயின் வயதை விட 4 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும் எனில், தாய்க்கும் மகளுக்கும் இடையிலான வயது வித்தியாசம் என்ன?

$$2M = 6D + 26$$

$$4D = M - 4$$

A) 29 B) 32 C) 31 D) 36

$$4D + 4 = M$$

$$2(4D + 4) = 6D + 26$$

$$4(9) + 4 = M$$

$$8D + 8 = 6D + 26$$

$$36 + 4 = M$$

$$8D - 6D = 26 - 8$$

$$40 = M$$

$$2D = 18$$

$$D = 9$$

$$M - D = 40 - 9$$

$$= 31$$

08/09/2025 Shift-1

Correct Ans: C



Q1524

If 3 times the mother's age is 29 years more than 5 times her daughter's age, and 2 times the daughter's age is 2 years less than the mother's age, then what is the difference (in years) between the ages of the mother and the daughter?

தாயின் வயதை 3 மடங்கு ஆக்கினால் அது மகளின் வயதை 5 மடங்கு ஆக்கியதில் இருந்து 29 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும். மகளின் வயதை 2 மடங்கு ஆக்கினால் அது தாயின் வயதை விட 2 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும் எனில், தாய்க்கும் மகளுக்கும் இடையிலான வயது வித்தியாசம் என்ன?

A) 24 B) 29 C) 23 D) 25

$$3M = 5D + 29$$

$$2D = M - 2$$

$$3(2D + 2) = 5D + 29$$

$$2D + 2 = M$$



$$6D + 6 = 5D + 29$$

$$2 \times 23 + 2 = M$$

$$D = 23$$

$$46 + 2 = M$$

$$48 = M$$

$$M - D$$

$$48 - 23$$

$$= 25$$

03/09/2025 Shift-3

Correct Ans: D



Q1541

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)?

மகனின் வயதை 5 மடங்கு ஆக்கி தந்தையின் வயதோடு கூட்டினால் 42 வரும். தந்தையின் வயதை 2.8 மடங்கு ஆக்கி மகனின் வயதோடு கூட்டினால் 76 வரும். தந்தையின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

A) 31 B) 30 C) 21 ✓ D) 26

$$5S + F = 42$$

$$2.8F + S = 76$$

$$5(76 - 2.8F) + F = 42$$

$$S = 76 - 2.8F$$

$$380 - 14.0F + F = 42$$

$$380 - 42 = 13F$$

$$\frac{338}{13} = F$$

$$26 = F$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 13 \overline{) 338} \\ \underline{26} \\ 78 \\ \underline{78} \\ 0 \end{array}$$

Sam
Partnership

(1-20) square

Day 52

18/08/2025 Shift-2

Correct Ans: D



Q1543

If 2 times Mary's present age is 20 years more than 6 times Diya's present age, and 5 times Diya's present age is 6 years less than Mary's present age, then what is the difference (in years) between the ages of Mary and Diya?

மேரியின் தற்போதைய வயதை 2 மடங்கு ஆக்கினால் அது தியாவின் தற்போதைய வயதை 6 மடங்கு ஆக்கியதில் இருந்து 20 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும். தியாவின் தற்போதைய வயதை 5 மடங்கு ஆக்கினால் அது மேரியின் வயதை விட 6 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும் எனில், மேரிக்கும் தியாவுக்கும் இடையிலான வயது வித்தியாசம் என்ன?

A) 15 B) 16 C) 14 D) 18

22/08/2025 Shift-2

Correct Ans: C



Q1555

If 5 times a son's age is added to his father's age, the sum is 79 years. If 2.5 times the father's age is added to the son's age, the sum is 94 years. What is the father's age (in years)?

மகனின் வயதை 5 மடங்கு ஆக்கி தந்தையின் வயதோடு கூட்டினால் 79 வரும். தந்தையின் வயதை 2.5 மடங்கு ஆக்கி மகனின் வயதோடு கூட்டினால் 94 வரும். தந்தையின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

A) 30 B) 37 C) 38 D) 34

$$5S + F = 79$$

$$2.5F + S = 94$$

$$S = 94 - 2.5F$$

$$5(94 - 2.5F) + F = 79$$

$$470 - 12.5F + F = 79$$

$$470 - 79 = 11.5F$$

$$391 = \frac{115}{10} \times F$$

$$391 \times \frac{10}{115} = F$$

$$\boxed{34 = F}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ 115 \overline{) 3910} \\ \underline{345} \\ 460 \\ \underline{460} \\ 0 \end{array}$$

11/08/2025 Shift-1

Correct Ans: D



Q1503

Four times the present age of P exceeds the present age of Q by 19 years. After 7 years, twice the age of Q will be 47 years less than seven times the age of P at that time. What is the present age of Q (in years)?

P-ன் தற்போதைய வயதை நான்கு மடங்கு ஆக்கினால் அது Q-ன் தற்போதைய வயதை விட 19 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும். 7 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, Q-ன் வயதை இரண்டு மடங்கு ஆக்கினால் அது அந்த நேரத்தில் P-ன் வயதை ஏழு மடங்கு ஆக்கியதில் இருந்து 47 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும். Q-ன் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

A) 79 B) 86 C) 85 D) 91

19/08/2025 Shift-1

Correct Ans: C



Q1507

Two times the present age of P exceeds the present age of Q by 15 years. After 9 years, twice Q's age will be 14 years less than twice P's age at that time. What is the present age (in years) of Q?

P-ன் தற்போதைய வயதை இரண்டு மடங்கு ஆக்கினால் அது Q-ன் தற்போதைய வயதை விட 15 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும். 9 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, Q-ன் வயதை இரண்டு மடங்கு ஆக்கினால் அது அந்த நேரத்தில் P-ன் வயதை இரண்டு மடங்கு ஆக்கியதில் இருந்து 14 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும். Q-ன் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

A) 6 B) 3 C) 1 D) 8

03/09/2025 Shift-1

Correct Ans: C

Q1513

4 years ago, the age of a father was 33 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

4 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, தந்தையின் வயது மகனின் வயதை விட இரண்டு மடங்கை விட 33 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருந்தது. இப்போது இருந்து இன்னும் எத்தனை ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு தந்தை மகனை விட இரண்டு மடங்கு வயதாக இருப்பார்?

A) 34 B) 28 C) 25 D) 29

04/09/2025 Shift-2

Correct Ans: D



Q1523

If 2 times a mother's present age is 27 years more than 9 times her daughter's present age, and 6 times the daughter's present age is 9 years less than the mother's present age, then what is the difference (in years) between the ages of the mother and the daughter?

தாயின் தற்போதைய வயதை 2 மடங்கு ஆக்கினால் அது மகளின் தற்போதைய வயதை 9 மடங்கு ஆக்கியதில் இருந்து 27 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருக்கும். மகளின் தற்போதைய வயதை 6 மடங்கு ஆக்கினால் அது தாயின் வயதை விட 9 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும் எனில், தாய்க்கும் மகளுக்கும் இடையிலான வயது வித்தியாசம் என்ன?

A) 23 B) 21 C) 24 D) 29

11/08/2025 Shift-2

Correct Ans: C



Q1558

If 4 times a son's age is added to his father's age, the sum is 100 years. If 2.5 times the father's age is added to the son's age, the sum is 97 years. What is the father's age (in years)?

மகனின் வயதை 4 மடங்கு ஆக்கி தந்தையின் வயதோடு கூட்டினால் 100 வரும். தந்தையின் வயதை 2.5 மடங்கு ஆக்கி மகனின் வயதோடு கூட்டினால் 97 வரும். தந்தையின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 31

01/09/2025 Shift-3

Correct Ans: B