

Bài toán về tuổi lớp 3

I/ KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1/ Thường dùng phương pháp sơ đồ đoạn thẳng để giải.

2/ Hiệu số tuổi của 2 người không thay đổi theo thời gian.

II/ VÍ DỤ MINH HỌA

VD1: Năm nay bố 45 tuổi, biết tuổi bố gấp 3 lần tuổi con. Hỏi bố sanh con năm bố bao nhiêu tuổi?

Phân tích: Từ số tuổi của bố hiện nay, ta có thể biết được tuổi của con hiện nay, sau đó tìm được tuổi bố hơn tuổi con. Từ đó sẽ biết được bố sinh con năm bố bao nhiêu tuổi.	Bài giải Tuổi con hiện nay là: $45 : 3 = 15$ (tuổi) Tuổi bố hơn tuổi con là: $45 - 15 = 30$ (tuổi) Vậy bố sanh con năm bố 30 tuổi. Đáp số: 30 tuổi
--	---

VD2: Hiện nay con 9 tuổi và bằng $\frac{1}{4}$ tuổi bố. Hỏi cách đây 3 năm bố hơn con bao nhiêu tuổi?

Phân tích: Từ số tuổi của con hiện nay, ta có thể biết được tuổi của bố hiện nay, sau đó tìm được tuổi bố hơn tuổi con. Từ đó sẽ biết được cách đây 3 năm bố hơn tuổi con bao nhiêu tuổi.	Bài giải Tuổi bố hiện nay là: $9 \times 4 = 36$ (tuổi) Tuổi bố hơn tuổi con là: $36 - 9 = 27$ (tuổi) Mỗi năm bố thêm 1 tuổi, con cũng thêm 1 tuổi nên lúc nào bố cũng hơn con 27 tuổi. Vậy cách đây 3 năm bố cũng hơn con 27 tuổi. Đáp số: 27 tuổi
--	---

VD 3: Hiện nay bố 44 tuổi, biết 4 năm trước bố gấp 5 lần tuổi con. Tính tuổi con hiện nay.

Phân tích: Từ số tuổi của bố hiện nay, ta có thể biết được tuổi của bố 4 năm trước, sau đó tìm được tuổi con 4 năm trước. Từ đó tìm được tuổi con hiện nay.	Bài giải Tuổi bố 4 năm trước là: $44 - 4 = 40$ (tuổi) Tuổi con 4 năm trước là: $40 : 5 = 8$ (tuổi) Tuổi con hiện nay là: $8 + 4 = 12$ (tuổi) Đáp số: 12 tuổi
--	--

VD4: Ba năm trước tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con. Biết tuổi con hiện nay là 10 tuổi. Tính tuổi mẹ hiện nay.

Bài giải
Tuổi con 3 năm trước là :
 $10 - 3 = 7$ (tuổi)
Tuổi mẹ 3 năm trước là :
 $7 \times 3 = 21$ (tuổi)
Tuổi mẹ hiện nay là:
 $21 + 3 = 24$ (tuổi)
Đáp số : 24 tuổi

VD5: Năm nay con 7 tuổi. Tuổi mẹ gấp 5 lần tuổi con. Hỏi ba năm trước cả hai mẹ con là bao nhiêu tuổi.

Bài giải
Tuổi mẹ hiện nay là:
 $7 \times 5 = 35$ (tuổi)
Tuổi mẹ ba năm trước là:
 $35 - 3 = 32$ (tuổi)
Tuổi con ba năm trước là:
 $7 - 3 = 4$ (tuổi)

Tuổi mẹ và con ba năm trước là:

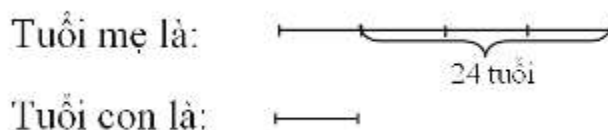
$$32 + 4 = 36 \text{ (tuổi)}$$

Đáp số: 36 tuổi

VD6*: Mẹ sinh con năm 24 tuổi. Khi tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con thì mẹ bao nhiêu tuổi, con bao nhiêu tuổi.

Bài giải:

Mẹ sinh con năm 24 tuổi có nghĩa là mẹ hơn con 24 tuổi.



Tuổi con lúc đó là

$$24 : (4 - 1) = 8 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi mẹ lúc đó là

$$8 \times 4 = 32 \text{ (tuổi)}$$

Đáp số: Mẹ: 32 tuổi

Con: 8 tuổi

III/ BÀI TẬP THỰC HÀNH

Bài 1: Hiện nay Lan 13 tuổi, biết 3 năm trước tuổi bố Lan gấp 4 lần tuổi Lan. Tính tuổi bố Lan hiện nay.

Bài 2: Hiện nay con 12 tuổi, biết 3 năm nữa tuổi bố gấp 3 lần tuổi con. Tính tuổi bố hiện nay.

Bài 3: Hiện nay mẹ 36 tuổi, tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Hỏi 2 năm nữa con bao nhiêu tuổi?

Bài 4: Hiện nay con 8 tuổi, mẹ gấp 4 lần tuổi con. Hỏi trước đây mấy năm tuổi mẹ gấp 5 lần tuổi con?

Bài 5: Hiện nay mẹ Lan hơn Lan 26 tuổi. Hỏi ba năm nữa mẹ Lan bao nhiêu tuổi biết rằng ba năm nữa Lan 12 tuổi?

Bài 6: Hiện nay con 8 tuổi, tuổi mẹ gấp 8 lần tuổi con. Hỏi trước đây mấy năm tuổi mẹ gấp 5 lần tuổi con?

Bài 7: Năm 2013 con 8 tuổi, tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Hỏi năm tổng số tuổi của mẹ và con bằng 46 tuổi là năm nào?

Bài 8: Tuổi của bố Huy, mẹ Huy và tuổi của Huy cộng lại là 70 tuổi. Mẹ và Huy có tất cả 35 tuổi. Bố hơn Huy 30 tuổi. Hỏi tuổi của mỗi người?

Bài 9: Tuổi của Huy sau đây 3 năm gấp 3 lần tuổi của Huy trước đây 3 năm. Hỏi hiện nay Huy bao nhiêu tuổi?

Bài 10: Tuổi của Hiếu bằng $\frac{1}{10}$ tuổi của bố và bằng $\frac{1}{8}$ tuổi của mẹ. Bố hơn mẹ 8 tuổi.

Hỏi Hiếu bao nhiêu tuổi?

Bài 11: Hiện nay con 8 tuổi, tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Hỏi trước đây mấy năm tuổi con bằng $\frac{1}{5}$ tuổi mẹ?

Bài 5: Hiện tại mẹ hơn con 25 tuổi, hỏi 5 năm nữa mẹ hơn con bao nhiêu tuổi?

Bài 6: Hiện tại tuổi mẹ hơn tổng số tuổi của hai con là 20 tuổi, hỏi 5 năm nữa tuổi mẹ hơn tổng số tuổi của hai con là bao nhiêu tuổi?

Bài 12: Năm nay (năm 2011) Huy 10 tuổi và em của Huy 6 tuổi. Hỏi Huy sinh năm nào? Đến năm 2018 em của Huy bao nhiêu tuổi?

Bài 13: Hiện nay em 4 tuổi còn anh 10 tuổi. Hỏi mấy năm nữa tuổi anh gấp đôi tuổi em?

Bài 14: Hiện nay tuổi anh gấp 3 lần tuổi em. Hỏi khi tuổi em tăng lên gấp đôi thì tuổi anh gấp mấy lần tuổi em?