CHUYÊN ĐỀ 24: CÁC BÀI TOÁN VỀ TÍNH TUÓI

Kiến thức cần ghi nhớ

*Các bài toán về tính tuồi thuộc dạng toán có lời ván điên hình: Tìm hai số khi biết tông và ti sổ hoặc hiệu và tỉ số cua hai sổ đó.*

*Đoi với dạng toán này ta thường dùng phương pháp chia tỉ lệ đê giai, trong đó dùng sơ đồ đoạn tháng dê biêu thị mối quan hệ giữa các đại lượng tuổi trong từng thời kỳ (trước đây, hiện nay, sau này).*

*Ta luôn nhớ cứ mỗi năm người này tăng một tuối thì người kia cũng tăng một tuổi nên hiệu số tuổi cua hai người không thay đôi theo thời gian.*

*Trong các bài toán tuổi ta thường gặp các đại lượng sau:*

*+ Tuổi cua A và B.*

*+ Tông số tuổi cua A và B.*

*+ Hiệu số tuổi cua A và B.*

*+ Tỉ số tuổi cua A và B.*

*+ Các thời diêm tỉnh tuổi cua A và B (trước đây, hiện nay, sau này).*

Các dạng bài toán về tính tuổi:

Dạng 1: Cho biết Hiệu và Tỉ số tuổi cùa hai người

Loại 1: Cho biết hiệu số tuồi của hai ngưòi

**VD1:** Tuổi cha hơn tuổi con là 36 tuổi, tuổi con bằng ệ tuổi cha.Tính tuổi của mỗi người?

*Hưởng dẫn*

? tỵổi

Tuổi con: I 1 36jjiồi.

Tuổi cha: 1^—|C—I I L|C—-| 1—-^1

? tuổi

Nhìn vào sơ đồ ta thấy tuổi con gồm 1 phần, tuổi cha gồm 7 phần bằng nhau. 36 tuổi tương ứng với số phần bàng nhau là: 7 - 1 = 6 (phần)

Tuổi con là: 36 : 6 X 1 =6 (tuồi)

Tuổi cha là: 6 X 7 = 42 (tuổi)

Đáp số: Con: 6 tuổi, Bố: 42 tuổi.

**VD2:** Cha hơn con 30 tuổi. Sau 4 năm nữa thì tuối cha gấp 4 lần tuổi con hiện nay. Tính tuổi hiện nay của mỗi người?

*Hướng dẫn :*

Cha hơn con là 30 tuổi. Hiệu số tuổi của hai cha con là không thay đồi thep thời, ta có sơ đồ biểu thị mối quan hệ về tuổi của hai cha con khi tuổi cha gấp 4 lần tuổi con như sau:

? tuổi

Tuổi con: l^^-ị 30 tuổi.

Tuổi cha: —yl

? tuổi

Hiệu số phần bằng nhau là: 4 - 1 = 3 (phần)

Tuổi của con khi cha gấp 4 lần tuổi con là: 30 : 3 X 1 = 10 (tuổi)

Tuổi của con hiện nay: 10-4 = 6 (tuổi)

Tuổi của cha hiện nay là: 6 + 30 = 36 (tuổi)

Đáp số: con: 6 tuổi, cha: 36 tuổi.

**VD3:** Cách đây 5 năm con lên 5 tuổi và tuổi mẹ lúc đó gấp 7 lần tuổi con. Hỏi sau bao

nhiêu năm nữa thì tuôi con băng I lân tuôi mẹ ?

*Hưởng dẫn :*

Tuổi mẹ cách đây 5 năm là: 5 X 7 = 35 (tuổi)

Mẹ hơn con số tuổi là: 35 - 5 = 30 (tuổi).

Hiệu số tuồi của hai mẹ con không thay đồi theo thời gian.Ta có sơ đồ biêu thì môi quan hệ vê tuôi của hai mẹ con khi tuôi con băng - lân tuôi mẹ là: ? tuổi

Tuổi con: I--—--—--I 30 tuổi.

Tuổi mẹ: 1^ "I-—"—j-|

? tuổi

Hiệu số phần bằng nhau là: 2 - 1 = 2 (phần)

Tuổi con khi tuổi con bằng lần tuổi mẹ là: 30 : 1 X 1 = 30 (tuổi)

Tuổi con hiện nay là: 5 + 5 = 10 (tuổi)

Thời gian từ nay cho đên khi tuôi con băng I lân tuôi mẹ là:

30 - 10 = 20 (năm).

Đáp số: 20 năm.

**VD4:** Tuổi cháu kém tuổi chú là 30 tuối. Tuổi cháu bao nhiêu ngày thì tuổi chú bấy nhiêu tuần. Tính tuổi của mỗi nguời?

*Hướng dẫn :*

Tuổi cháu bao nhiêu ngày thì tuổi chú bấy nhiêu tuần, như vậy tuổi chú

Á Â • 1 r 1 Ả • 1 7 ' 1 I X Ả • 1 7

gâp 7 lân tuôi cháu hay tuôi cháu băng ệ lân tuôi chú.

- Ta có sơ đồ biểu thị mối quan hệ về tuổi chú và cháu là:

Tuổi cháu: I 1 30 tuối.

Tuổi chú: j .p 1 1-—^1

Hiệu số phần bằng nhau là: 7 - 1 = 6 (phần)

Tuổi của cháu là: 30 : 6 X 1 = 5 (tuồi).

Tuổi của chú là: 5 X 7 = 35 (tuổi) .

Đáp số: cháu: 5 tuổi, chú: 35 tuổi.

**VD5:** Tuổi ông hơn tuổi cháu là 66 tuổi, biết rằng tuổi ông bao nhiêu năm thì tuổi cháu bấy nhiêu tháng. Tính tuổi của mỗi người?

*Hưởng dan :*

Tuổi ông bao nhiêu năm thì tuổi cháu bấy nhiêu tháng mà 1 năm có 12 tháng như vậy tuổi ông gấp 12 lần tuổi cháu, ta có sơ đồ biểu thị tuổi của hai ông cháu là:

Tuổi cháu: I 1 66 tuồi.

Tuổi ông: I 1^--| 1 1 1—I 1 1 |-^|

Hiệu số phần bằng nhau là: 12 - 1 = 11 (phần)

Tuổi của cháu là: 66: ( 12 - 1 ) X 1 = 6 (tuổi).

Tuổi của ông là: 6 + 66 = 72 (tuổi).

Đáp số: cháu: 6 tuổi, Ông: 72 tuổi.

**Bài tập tự luyện**

**Bài 1:** Cha hơn con 36 tuồi. Tìm tuồi của mỗi người? Biết 5 năm trước đây tuổi cha gấp 5 lần tuổi con.

**Bài 2:** Tuổi con bằng I lần tuổi mẹ. Mẹ hơn con 24 tuổi. Hỏi mỗi người bao nhiêu tuổi?

**Bài 3:** Năm nay con 11 tuổi. Mẹ hơn con 24 tuổi. Hỏi mấy năm nữa tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con?

**Bài 4:** Năm nay chú hơn cháu 24 tuôi. Hói 10 năm nữa cháu kém chú bao nhiêu tuổi?

**Bài 5:** Năm nay chú hơn tổng số tuổi của hai cháu là 21 tuổi. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa thì tổng số tuồi của hai cháu bàng tuổi chú?

Loại 2. Phải giải một bài toán phụ đế tìm hiệu số tuổi cùa hai nguôi

Bài toán phải giải qua một bài toán trung gian để tìm hiệu số tuổi của hai nguời mới đưa về dạng tìm hai số biết hiệu và tỉ số của hai số đó.

**VD1:** Cách đây hai năm tuổi cha gấp 4 lần tuổi con. Hãy tính tuổi cúa mỗi người khi tuồi cha gấp 3 lần tuổi con (Biết tổng số tuổi của hai cha con lúc cách đây 2 năm là 50 tuổi.)

***Hướng dẫn:***

Ta có sơ đồ biểu thị tuổi cha và tuổi con cách đây 2 năm:

Tuổi con: I 1 n

Tuổi cha: |- -| -| -|- -| J 50 tuổi

Tổng số phần bằng nhau là: 1 + 4 = 5 (phần)

Tuổi con cách đây 2 năm là : 50 : 5 X 1 = 10 (tuổi)

Tuổi cha cách đây 2 năm là: 10 X 4 = 40 (Tuổi)

Khi đó cha hơn con số tuổi là: 40 - 10 = 30 (tuồi)

Vì hiệu số tuổi của cha con không thay đổi theo thời gian nên ta có sơ đồ biểu thị về tuổi cha và tuồi con khi tuổi cha gấp ba lần tuổi con:

Tuổi con: I 1 30 tuổi

Tuổi cha: I 4’ H—

Hiệu số phần bàng nhau là: 3-1=2 (phần)

Tuổi con khi tuối cha gấp ba lần tuổi con là: 30 : 2 X 1 = 15 (tuối).

Tuổi của cha lúc bấy giờ là: 15 X 3 = 45 (tuồi)

Đáp số: cha: 45 tuồi, con: 15 tuổi.

**VD2:** Cách đây 8 năm tuổi mẹ gấp 7 lần tuổi con và tổng số tuổi của hai mẹ con lúc đó bàng 32 tuổi. Hỏi sau mấy năm nữa thì tuổi mẹ gấp 2 lần tuồi con?

*Hưởng dẫn :*

Ta có sơ đồ biểu thị tuổi mẹ và tuổi con cách đây 8 năm:

Tuổi con: I 1

32 tuôi

Tuổi mẹ: I 1 1 1 1 1 1 1

Tổng số phần bằng nhau là: 1 + 7 = 8 (phần) Tuổi con cách đây 8 năm là: 32 : 8 = 4 (tuổi) Tuổi mẹ cách đây 8 năm là: 4 X 7 = 28 (tuổi) Mẹ hơn con số tuổi là: 28 - 4 = 24 (tuổi)

Tuổi con hiện nay là: 4 + 8=12 (tuổi)

Vì hiệu số tuồi của hai mẹ con không thay đổi theo thời gian nên ta có so đồ biểu thị tuổi mẹ và tuổi con khi tuồi mẹ gấp 2 lần tuổi con là:

Tuổi con: I 1 24 tuổi

Tuổi mẹ: I I

Hiệu số phần bằng nhau là: 2 - 1 = 1 (phần)

Tuổi con khi tuổi mẹ gấp 2 lần tuổi con là: 24 : 1 X 1 = 24 (tuồi)

Thời gian từ nay cho đến khi tuổi mẹ gấp 2 lần tuổi con là:

24- 12 = 12 (năm)

Đáp số: 12 năm

Bài tập tự luyện

**Bài 1:** Anh hơn em 6 tuổi. Hỏi sau đây mấy năm tuồi anh gấp 3 lần tuồi em?

Biết năm nay anh 8 tuổi.

**Bài 2:** Năm nay mẹ hơn tổng số tuổi của hai con là 25 tuổi. Hởi sau 20 năm thì mẹ hơn tổng số tuổi của hai con bao nhiêu tuối?

**Bài 3:** Năm nay mẹ hơn tổng số tuổi của hai con là 23 tuổi. Hởi sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi mẹ bằng tổng số tuổi của hai con?

**Bài 4:** Năm nay tuổi con bằng Ị lần tuổi mẹ. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi con bàng I lần tuổi mẹ. Biết mẹ hơn con 21 tuổi.

**Bài 5:** Tuổi con năm nay bàng I tuổi cha. Hởi sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi con bàng I tuổi cha? Biết ràng khi đó cha hơn con 30 tuổi.

Loại 3: Cho biết tỉ số tuồi của hai ngưò’i ỏ\* hai thời điểm khác nhau

**VD1:** Năm nay chị 21 tuổi. Trước đây khi tuổi chị bằng tuối em hiện nay thì tuổi em

băng *ị* lân tuôi chị. Hỏi năm nay em bao nhiêu tuôi?

*Hướng dan*

Theo bài ra ta có sơ đồ biểu thị mối quan hệ về tuổi của hai chị em là:

Trước đây: Tuổi em: I 1

Tuổi chị: ị 1 1

Hiện nay: Tuối em: I 1 1

Tuổi chị: I 1 1 1

Tuổi em hiện nay là: 21 : 3 X 2 = 14 (tuổi)

Đáp số: 14 tuổi.

\* Lưu ý: Hiệu số tuổi của hai chị em là không đối, trước đây tuổi chị hơn tuổi

em là 1 phần thì hiện nay cũng vậy. Ta có sơ đồ biểu thị tuổi của hai chị em như trên.

**VD2:** Hai năm trước, tuổi hai chú cháu cộng lại bằng 24 tuổi. Khi đó tuổi cháu có bao nhiêu ngày thì tuổi chú có bấy nhiêu tuần. Hỏi sau mấy năm nữa thì tuổi chú gấp 3 lần tuổi cháu?

*Hướng dẫn*

Tuổi chú bao nhiêu ngày thì tuổi cháu bấy nhiêu tuần như vậy tuổi của cháu

> 1 « X Ầ • *t r r-r-i* r 1 À 1 • Ả . Ấ • \_ X 2 .

băng ệ lân tuôi chú. Ta có sơ đô biêu thị môi quan hệ vê tuôi của hai chú cháu 2 năm trước là:

Tuổi chú: I

24 tuổi

Tuổi cháu: I

Tống số phần bàng nhau là: 1 + 7 = 8 (phần)

Tuổi của cháu hai năm trước đây là. 24 : 8 X 1 = 3 (tuồi).

Tuổi cháu hiện nay là: 3 + 2 = 5 (tuổi).

Tuổi chú hiện nay là: 24 - 3 + 2 = 23 (tuổi)

Hiệu số tuổi của hai người là: 23 - 5 = 18 (tuổi).

Ta có sơ đồ biểu thị về mối quan hệ về tuổi của hai chú cháu khi tuồi chú gấp 3 lần tuổi cháu là:

Tuổi chú: I -ọl y|

Tuổi cháu: I 1 18 tuổi

Hiệu số phần bằng nhau là: 3 - 1 = 2 (phần)

Số tuổi của cháu ở thời điềm chú gấp 3 lần tuổi cháu là:

1. 2x1= 9 (tuổi).

Thời gian từ nay cho đến khi tuổi chú gấp 3 lần tuổi cháu là:

9-5=4 (năm).

Đáp số: 4 năm

**VD3:** Tuồi Lan hai năm nữa sẽ gấp hai lần tuổi Lan cách đây hai năm. Tuôi

Hoa 3 năm nữa sẽ gấp 3 lần tuổi Hoa cách đây 3 năm. Hỏi tuổi của mỗi người?

*Hưởng dẫn*

Từ hai năm trước đến hai năm sau là: 2 + 2 = 4 (năm). Tuổi Lan được biểu diễn bàng sơ đồ sau:

Cách đây 2 năm: I 1 4 tuổi

Hai năm nữa: Ị -| Ị

Hiệu số phần bằng nhau là: 2 - 1 = 1 (phần)

Tuổi của Lan cách đây 2 năm là: 4 : 1 X 1 = 4 (tuổi)

Tuổi hiện nay của Lan là: 4 + 2 = 6 (tuổi)

Từ 3 năm trước đây đến 3 năm sau này là: 3 + 3 = 6 (năm)

Tuổi cúa Hoa được biểu thị bằng sơ đồ sau:

Cách đây 3 năm: I 1 6 tuổi

Ba năm nữa: I í| —I L-|

Hiệu số phần bằng nhau là: 3 - 1 = 2 (phần)

Tuổi của Hoa trước đây 3 năm là: 6 : 2 X 1 = 3 (tuổi)

Tuổi cúa Hoa hiện nay là: 3 + 3 = 6 (tuổi)

Đáp số: Hiện nay: Lan: 6 tuổi; Hoa: 6 tuổi.

**VD4:** Năm nay cha 41 tuổi, con 9 tuổi. Hỏi:

1. Mấy năm nữa tuổi cha gấp 5 lần tuổi con?
2. Mấy năm nữa tuổi cha gấp 3 lần tuổi con?
3. Có khi nào tuổi cha gấp 4 lần tuổi con không?

*Hưởng dẫn :*

Mỗi năm mỗi người tăng thêm một tuổi nên hiệu số tuồi của hai cha con là không thay đối và là: 41 - 9 = 32 (tuổi) .

1. Khi tuổi cha gấp 5 lần tuổi con thì cha vẫn hơn con 32 tuổi, ta có sơ đồ

sau:

Tuồi con: I 1 32jtuổi

Tuổi cha: I 1 -—f- 1 —I

Hiệu số phần bằng nhau là: 5-1=4 (phần)

Tuổi cúa con khi cha gấp 5 lần tuổi con là: 32 : 4 X 1 = 8 (tuổi).

Thời gian để tuổi cha gấp 5 lần tuồi con là: 9 - 8 = 1 (năm).

Cách đây 1 năm thì tuổi cha gấp 5 lần tuổi con.

1. Khi tuổi cha gấp 3 lần tuổi con thi hiệu số tuồi của hai cha con vẫn là 32

tuổi, ta có sơ đồ sau:

Tuổi con: I 1 32 tuổi

Tuồi cha: I “Ỷ --I

Hiệu số phần bằng nhau là: 3 - 1 = 2 (phần)

Tuổi của con khi cha gấp 3 lần tuổi con là: 32 : 2 X 1 = 16 (tuổi)

Số năm sau để tuổi cha gấp 3 lần tuổi con là: 16 — 9 = 7 (năm)

Sau 7 năm nữa thì tuổi cha gấp 3 lần tuổi con.

1. Khi tuổi cha gấp 4 lần tuồi con thì hiệu số tuổi của hai cha con là không đổi và vẫn bằng 32 tuổi, ta có sơ đồ sau:

Tuổi con: I 1 32 tuổi

Tuổi cha: I 4" 1.\_™\_—I >1

- Ta nhận thấy 32 không chia hết cho 3 nên không khi nào tuổi cha gấp 4 lần tuổi con.

Đáp số: a) Trước đây 1 năm b) Sau đây 7 năm c) Không khi nào tuổi cha gấp 4 lần tuổi con

**Bài tập tự luyện:**

**Bài 1:** Hiện nay anh 35 tuổi. Năm mà tuổi anh bằng tuồi em hiện nay thì lúc đó tuổi của người em bằng I lần tuổi của người anh. Hỏi hiện nay em bao nhiêu tuổi?

**Bài 2:** Trước đây khi tuôi chị băng tuôi em hiện nay, thì tuôi em băng I lân tuôi chị. Tổng số tuổi hiện nay cúa hai chị em là 42 tuồi. Hỏi năm nay em bao nhiêu tuổi?

**Bài 3:** Anh hơn em 8 tuổi. Khi tuổi anh bàng tuổi em hiện nay thì tuổi anh gấp 3 lần tuổi em. Tim tuồi của mỗi người hiện nay.

**Bài 4:** Năm nay tuổi cha gấp 4 lần tuổi con. Sau 20 năm nữa tuổi cha gấp đôi tuổi con. Tính tuổi cua mỗi người hiện nay.

**Dạng 2: Cho tống và tỉ số tuổi của hai nguôi**

**VD1:** Tuổi của hai anh em tổng cộng là 44 tuổi. Tuổi anh bằng I lần tuồi em. Tính tuổi của mỗi người?

*Hướng dẫn*

Ta có sơ đồ biểu thị mối quan hệ vể tuổi của hai anh em:

Tuổianh: I 1 1 1 1 1 1

44 tuổi

Tuổi em: I 1 1 1 1 1

Tống số phần bàng nhau là: 6 + 5 = 11 (phần)

Tuổi của em là: 44 : 11 X 5 = 20 (tuổi).

Tuổi anh là: 44 - 20 = 24 (tuổi).

Đáp số: em: 20 tuối, Anh : 24 tuổi.

**VD2** : Tuổi mẹ gấp ba lần tuối Lan. Tuổi Lan gấp ba lần tuổi em Lan. Tuổi mẹ Lan và tuổi em Lan cộng lại đuợc 40 tuổi. Hãy tính tuối mỗi người?

*Hưởng dẫn\*

I—I -I—I—I—I—I—I

> 40 tuổi

Tuồi mẹ Lan: I 1

Tuổi em Lan: I

Tuổi Lan: I 1

Tuổi của em Lan là: 40 : (9 + 1) X 1 = 4 (tuổi).

Tuổi của Lan là: 4 X 3 = 12 (tuổi)

Tuổi của mẹ Lan là: 12 X 3 = 36 (tuổi)

Đáp số: Em Lan: 4 tuổi, Lan: 12 tuối, Mẹ Lan: 36 tuổi.

**VD3:** Hiện nay mẹ 36 tuôi, con trai 10 tuổi, con gái 5 tuổi. Hỏi mấy năm sau thì tuổi mẹ bằng tổng số tuổi của 2 con. Năm đó mẹ bao nhiêu tuổi?

*Hướng dẫn*

Tuổi của mẹ hơn tổng số tuổi cua hai con là: 36 - (10 + 5) = 21 (tuồi).

Mỗi năm, mỗi người tăng thêm một tuổi. Do vậy một năm mẹ thêm 1 tuổi thì tổng số tuổi của hai con thêm: 1+1=2 (tuổi).

Sau 1 năm tổng số tuổi hai con hơn tuồi của mẹ là: 2 - 1 = 1 (tuổi).

Thời gian để tuổi mẹ bằng tổng số tuổi của hai con là: 21 : 1 = 21 ( năm )

Tuổi của mẹ lúc đó là: 36 + 21 = 57 (tuồi).

Đáp số : Sau 21 năm; tuổi mẹ: 57 tuồi

**VD4:** Tổng số tuổi của ba cha con là 54 tuồi. Tuổi người anh gấp đôi tuổi người em, tuổi người cha gấp đôi tổng số tuổi của hai người con. Tính tuổi mỗi người?

*Hưởng dan*

Theo đề bài ta có sơ đồ biểu thị mối quan hệ về tuồi của ba cha con là:

Tuổi em: I 1

Tuổi anh: I ị 1 54 tuồi

Tuổi cha: I 1 1 1 1 1 1

Tống số phần bàng nhau là: 1 + 2 + 6 = 9 (phần)

Tuổi em là: 54 : 9 X 1 = 6 (tuổi)

Tuổi anh là: 6 X 2 = 12 (tuôi)

Tuổi cha là: 54 - 6 - 12 = 36 (tuổi)

Đáp số: Em 6 tuổi; anh 12 tuổi; bố 36 tuổi.

**VD5:** Một gia đình có 4 người: cha mẹ và hai con. Cha hơn mẹ hai tuổi, tuổi mẹ gâp hai lân tông sô tuôi cúa hai con. Tuôi em băng ị lân tuôi chị. Hỏi hiện nay mỗi người bao nhiêu tuổi? Biết rằng sau 2 năm nữa thì tổng số tuồi của 4 người là một số nhó nhất có 3 chữ số.

*Hướng dẫn*

Vì sau 2 năm nữa tổng số tuổi của 4 người là số nhỏ nhất có 3 chữ số, mà số nhỏ nhất có 3 chữ số là 100 như vậy sau 2 năm nữa tổng số tuổi của 4 người là 100 tuổi.

Mỗi năm mỗi người tăng thêm một tuồi. Do đó sau 2 năm số tuổi của 4 người tăng thêm là: 2 X 4 = 8 (Tuổi).

Tồng số tuổi của 4 người hiện nay là: 100 - 8 = 92 ( Tuổi).

Ta có sơ đồ biểu thị mối quan hệ về tuổi của 4 người như sau:

Tuổi em: I—I—I—I—I

Tuồi chị: I—I—I—I—I—I

92 tuôi

Tuổi mẹ:

TuỒicha:|--|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|--|--|-|--|-|-|-|2jJ

Tống số phần bằng nhau là: 4 + 5 + 18 + 18 = 45 (phần).

( 92 - 2 ): 45 X 4 = 8 (tuôi). 8:4x5 = 10 (tuổi).

Số tuổi của em là:
Số tuổi của chị là:
Số tuổi của mẹ là:
Số tuổi của cha là:

(10 + 8) X 2 = 36 (tuổi).

36 + 2 = 38 (tuổi).

Đáp sô: em: 8 tuôi; Chị: 10 tuôi; Mẹ: 36 tuôi; Cha: 38 tuôi .

**VD6:** Tuổi của em hiện nay gấp 3 lần tuổi em khi tuổi anh bằng tuối em hiện nay. Đến khi tuổi em bàng tuổi anh hiện nay thì tổng số tuổi của hai anh em lúc đó là 24 tuối. Hỏi năm nay mỗi người bao nhiêu tuồi?

Hướng dẫn

Ta có sơ đồ biểu thị về tuổi của hai anh em là:

Trước đây:

Tuổi em: I—I

Tuổi anh: |—I—I—I

Hiện nay:

Tuổi em: I—|—|—I

Tuổi anh: I—I—|—I—|—I

Sau này:

Tuổi em:

24 tuổi

Tuổi anh:

Tồng số phần bằng nhau của tuồi anh và em sau này là: 5 + 7 = 12 (phần) Tuổi của em hiện nay là: 24 : 12x3 = 6 (tuổi).

Tuổi của anh hiện nay là: 24 : 12x5 = 10 (tuổi)

Đáp số: em: 6 tuổi; Anh: 10 tuổi

**VD7:** Khi tuổi chị bằng tuổi em hiện nay thì tuổi chị nhiều hơn 3 lần tuổi em là 2 tuồi. Đến khi chị 34 tuồi thì tuồi em bằng tuổi chị hiện nay. Tính xem hiện nay mỗi người bao nhiêu tuổi?

Hướng dẫn:

- Theo bài ra ta có sơ đồ biểu thị mối quan hệ về tuổi của 2 chị em là:

|  |  |
| --- | --- |
| Trước đây: Tuổi em:Tuổi chị: | —II--I-I-I2I |
| Hiện nay: Tuổi em:Tuổi chị: | |—|—|—12|—|—|—12|—|—12| |
| Sau này: Tuổi em: | -|-|-|2|-|---|2| |
| Tuồi chị: | k-|-|-|2|-;j-|2|-|-^l34 tuổi |

Nhìn vào sơ đồ ta thấy 34 tuổi ứng với 7 phần bằng nhau và: 2 + 2 + 2 = 6 (tuồi)

Số tuổi của em trước đây là: (34 - 6) : 7 = 4 (tuổi)

Số tuổi của em hiện nay là: 4 X 3 + 2 = 14 (tuổi)

Số tuổi của chị hiện nay là: 4x5+2 + 2=24 (tuổi).

Đáp số: em: 14 tuổi; chị: 24 tuổi

**VD8:** Khi tuồi cô bằng tuồi cháu hiện nay thì tuổi cô hơn 3 lần tuổi cháu là 2 tuổi. Đến khi tuồi cháu bằng tuồi cô hiện nay thì tổng số tuổi của hai cô cháu bàng 82 tuồi. Tính xem mỗi người bao nhiêu tuồi?

Hướng dẫn:

Theo bài ra ta biểu thị mối quan hệ về tuổi của hai cô cháu là:

Trước đây: Tuổi cháu: I—I

Tuổi cô: I—I—|—-|2|

Hiện nay: tuổi cháu: I—I—|—-|2|

Tuổi cô: |—|—|—12|--|—12|

Sau này: tuổi cháu: I—I—|—|2|—|—|2|

82 tuổi

Tuổi cô: |—|—|—12|—|—12|—|—|2p

Nhìn vào sơ đồ ta thấy 82 tuổi bao gồm có 5 + 7 = 12 lần tuổi cháu truớc đây và
2+2+2+2+2= 10 (tuôi).

Một lần tuổi cháu trước đây có số tuổi là: (82 - 10): 12 = 6 (tuổi).

Số tuổi cháu hiện nay là: 6 X 3 + 2 = 20 (tuổi).

Số tuối của cô hiện naylà: 6x5 + 2 + 2 = 34 (tuồi).

Đáp số: Cháu: 20 tuổi; Cô: 34 tuổi .

Bài tập tự luyện

**Bài 1:** Tuổi cha gấp 4 lần tuổi con. Tổng số tuồi của 2 người là 50 tuồi. Hói sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi cha gấp 3 lần tuổi con?

**Bài 2:** Tống số tuổi của hai anh em là 25. Nếu anh bớt đi 3 tuổi và em tăng thêm 2 tuổi thi tuổi hai anh em bằng nhau. Tính tuổi của mỗi người?

**Bài 3:** Tuổi bà gấp đôi tuổi mẹ. Tuồi con bàng I tuổi mẹ. Tổng số tuổi mẹ và con là 36 tuổi. Tính tuổi của mỗi người?

**Bài 4:** Tuổi bố gấp 3 lần tuổi anh.Tuồi em bằng I tuổi anh. Tuổi bố và tuổi anh cộng lại được 48 tuổi. Tính tuổi của mỗi người?

**Bài 5:** Tồng số tuổi của hai cha con là 64 tuổi. Tuổi cha kém 3 lần tuồi con là 4 tuổi. Tính tuồi của mỗi người?

**Bài 6:** Tổng số tuồi của ông, của bố và của Tuấn là 120 tuồi. Tuồi Tuấn có bao nhiêu ngày thì tuối bố có bấy nhiêu tuần. Tuổi Tuấn có bao nhiêu tháng thì tuổi ông có bấy nhiêu năm. Hỏi mỗi người có bao nhiêu tuổi?

**Bài 7:** Tống số tuổi của ông và bố của Tuấn là 100 tuối. Tồng số tuổi ông và của Tuấn là 70 tuổi. Biết tuổi Tuấn bằng I tuổi bố Tuấn. Tính tuổi của mỗi người?

**Bài 8:** Hiện nay tuổi mẹ hơn 5 lần tuổi con là 3 tuổi. Đến khi tuồi con bằng tuổi mẹ hiện nay thi tổng số tuổi của hai mẹ con bằng 79 tuổi. Tìm tuổi của mỗi người hiện nay.

Dạng 3: Cho biết Tống và Hiệu số tuổi của hai người

**VD1:** Tuổi cha và tuổi con cộng lại đuợc 50 tuổi. Tuổi con kém tuổi cha 28 tuổi. Tính tuổi của mỗi người?

Hướng dẫn

Theo bài ra ta có sơ đồ biếu thị mối quan hệ về tuổi cua hai cha con là:

Tuổi cha: I -J --I

Tuổi con: I 1 28 tuổi

50 tuổi

Tuổi của con là: ( 50 - 28 ) : 2 = 11 (tuổi).

Tuổi của cha là: 11 + 28 = 39 (tuổi).

Đáp số: con: 11 tuổi, cha: 39 tuổi.

**VD2** : Tống số tuổi của hai anh em là 25 tuổi. Nếu anh bớt đi 3 tuổi và em tăng thêm 2 tuổi thì tuổi hai anh em bằng nhau. Tính tuổi mỗi người?

Hướng dẫn

Anh hơn em số tuổi là: 3 + 2 = 5 (tuổi)

Ta có sơ đồ biểu thị mối quan hệ về tuổi cúa hai anh em là:

Tuổi anh: I T| 7-1 n

\ I [ 25 tuôi

Tuôi em: I 1 5 tuôi J

Em có số tuồi là: ( 25 -5 ) : 2 = 10 (tuổi)

Anh có số tuổi là: 25 - 10 = 15 (tuổi)

Đáp số: em: 10 tuổi; anh: 15 tuổi

**VD3 :** Tìm tuổi của hai anh em. Biết rằng tuổi anh nhân 2 hơn tồng số tuổi của hai anh em là 18 tuổi . Hiệu số tuổi của hai anh em hơn tuổi em là 6 tuối.

Bài giải:

Ta có sơ đồ:

tuồi anh

2 lần tuổi anh: I \- —I

Tuổi anh + em: I -j—-—r| 18 tuổi

18 tuổi tuổi em

Tuồi anh - em: |-———|è|

Tuồi em: I 1

2 lần tuổi anh hơn tổng số tuồi của hai anh em là 18 tuổi hay anh hơn em 18 tuổi Hiệu số tuổi của hai anh em hơn tuổi em là 6 tuổi hay 18 tuổi hơn tuổi em là 6 tuổi

Vậy tuồi em là: 18 - 6 =12 (tuổi)

ToÁNlQ.com

Anh có số tuổi là: 12 + 18 = 30 (tuổi)

Đáp số: em: 12 tuổi; Anh: 30 tuổi.

**Bài tập tự luyện:**

**Bài 1:** Tuổi bố và tuổi con cộng lại được 58 tuổi. Bố hơn con 38 tuổi. Hỏi bố bao nhiêu tuổi, con bao nhiêu tuổi?

**Bài 2:** Tuổi chị và tuổi em cộng lại được 36 tuổi. Em kém chị 8 tuổi. Hởi chị bao nhiêu tuổi, em bao nhiêu tuổi?

**Bài 3:** Hai ông cháu hiện nay có tổng số tuổi là 68, biết rằng cách đây 5 năm cháu kém ông 52 tuổi. Tính số tuồi cua mỗi người.

**Bài 4:** Bố hơn con 28 tuổi; 3 năm nữa số tuổi của cả hai bố con tròn 50. Tính tuổi hiện nay của mỗi người.

**Bài 5:** Bố hơn con 30 tuổi. Biết 5 năm nữa tổng số tuổi của 2 bố con là 62 tuổi.

Tính tuổi 2 bố con hiện nay.

**Bài 6:** Cha hơn con 32 tuổi. Biết 4 năm nữa tổng số tuổi của 2 cha con là 64 tuổi. Tính tuổi 2 cha con hiện nay.

**HƯỚNG DẢN GIẢI**

**Dạng 1: Cho biết Hiệu và Tỉ so tuoi của hai ngưòi**

**Loại 1: Cho biết hiệu số tuổi của hai nguôi**

**Bài** 1: Cha hơn con 36 tuồi. Tìm tuổi cua mỗi người? Biết 5 năm trước đây tuổi cha gấp 5 lần tuổi con.

Hướng dẫn

Hiệu số tuổi không đổi theo thời gian, ta có sơ đồ tuổi của hai cha con 5 năm trước như sau:

Tuổi con: I ị 36 tuổi

Tuổi cha: I I"-—

Hiệu số phần bằng nhau là: 5 - 1 = 4 (phần)

Tuổi con khi đó là: 36 : 4 X 1 = 9 (tuổi)

Tuổi con hiện nay là: 9 + 5 = 14 (tuồi)

Tuổi cha hiện nay là: 14 + 36 = 50 (tuổi)

Đáp số: Con: 14 tuổi; Cha: 50 tuổi

**Bài 2:** Tuổi con bằng I lần tuổi mẹ. Mẹ hơn con 24 tuổi. Hỏi mỗi người bao nhiêu tuổi?

Hướng dẫn

Theo đề bài ta có sơ đồ tuổi hai mẹ con như sau:

Tuổi con: I 1 24 tuối

Tuồi mẹ: I -| 1— 1

Hiệu số phần bàng nhau là: 7 - 1 = 6 (phần)

Tuổi con là: 24 : 6 X 1 = 4 (tuổi)

Tuổi mẹ là: 24 + 4 = 28 (tuồi)

Đáp số: Con: 4 tuổi; Mẹ: 28 tuổi

**Bài 3:** Năm nay con 11 tuổi. Mẹ hơn con 24 tuồi. Hổi mấy năm nữa tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con?

Hướng dẫn

Khi mẹ gấp 3 lần tuối con thì mẹ vẫn hơn con 24 tuổi.

Ta có sơ đồ tuổi hai mẹ con khi đó như sau:

Tuổi con: |— -| 24 tuổi

Tuổi mẹ: I 1 1 1

Hiệu số phần bằng nhau là: 3 - 1 = 2 (phần)

Tuổi con khi đó là: 24 : 2 X 1 = 12 (tuôi)

Số năm nữa đề tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con là: 12-11 = 1 (năm)

Đáp số: 1 năm

**Bài 4:** Năm nay chú hơn cháu 24 tuồi. Hởi 10 năm nữa cháu kém chú bao nhiêu tuổi?

Hướng dẫn

Mỗi năm qua đi cháu tăng 1 tuổi thì chú cũng tăng 1 tuồi.

Vậy 10 năm nữa chú vẫn hơn cháu 24 tuổi hay cháu kém chú 24 tuổi.

Đáp số: 24 tuổi

**Bài 5:** Năm nay chú hơn tổng số tuổi của hai cháu là 21 tuổi. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa thì tổng số tuổi của hai cháu bằng tuổi chú?

Hướng dẫn

Mỗi năm qua đi, khi chú tăng 1 tuổi thì tồng của hai cháu tăng 2 tuổi

1 năm tống số tuổi của hai cháu tăng nhiều hơn chú số tuổi là:

2-1 = 1 (tuổi)

Số năm nữa để tuổi chú bằng tống số tuổi của hai cháu là:

21 : 1 = 21 (năm)

Đáp số: 21 năm

Loại 2. Phải giải một bài toán phụ để tìm hiệu số tuổi của hai nguôi

**Bài** 1: Anh hơn em 6 tuối. Hỏi sau đây mấy năm tuổi anh gấp 3 lần tuồi em?

Biết năm nay anh 8 tuổi.

Hướng dẫn

Khi tuổi anh gấp 3 lần thì tuổi em thì anh vẫn hơn em 6 tuổi.

Ta có sơ đồ biểu thị tuổi anh và em khi đó như sau:

Tuồi em: I 1 6 tuổi

Tuổi anh: I 1 -| -|

Hiệu số phần bằng nhau là: 3 - 1 = 2 (phần)

Tuổi anh lúc đó là: 6 : 2 X 3 = 9 (tuổi)

Vậy số năm nữa để tuồi anh gấp 3 lần tuổi em là: 9 - 8 = 1 (năm)

Đáp số: 1 năm

**Bài 2:** Năm nay mẹ hơn tổng số tuổi của hai con là 25 tuổi. Hỏi sau 20 năm thì mẹ hơn tổng số tuổi cúa hai con bao nhiêu tuồi?

Hướng dẫn

Mỗi năm qua đi tuổi mẹ tăng 1 tuồi thì tồng số tuối của hai con tăng 2 tuổi.

Sau 20 năm nữa thì mẹ tăng 20 tuối và tổng số tuổi của hai con tăng 40 tuổi.

Lúc đó tuổi mẹ hơn tổng số tuổi của hai con số tuổi là:

20 + 25 - 40 = 5 (tuổi)

Đáp số: 5 tuối

**Bài 3:** Năm nay mẹ hơn tống số tuổi của hai con là 23 tuổi. Hói sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi mẹ bằng tổng số tuồi của hai con?

Hướng dẫn

Mỗi năm qua đi tuổi mẹ tăng 1 tuồi thi tổng số tuổi của hai con tăng 2 tuổi.

Mỗi năm tổng số tuồi cúa hai con tăng nhiều hơn mẹ số tuổi là:

2-1 = 1 (tuổi)

Số năm nữa để tuổi mẹ bằng tổng số tuổi của hai con là:

23 : 1 = 23 (năm)

Đáp số: 23 năm

**Bài 4:** Năm nay tuổi con bằng Ị lần tuổi mẹ. Hởi sau bao nhiêu năm nữa thi tuổi con bằng I lần tuổi mẹ. Biết mẹ hơn con 21 tuối.

Hướng dẫn

Vì hiệu số tuổi không đổi theo thời gian nên hiện nay mẹ cũng hơn con 21 tuổi.

Hiệu số phần bằng nhau hiện nay là: 4 - 1 = 3 (phần)

Tuổi con hiện nay là: 21 : 3 X 1 = 7 (tuổi)

Hiệu số phần bằng nhau khi tuổi con bằng I tuổi mẹ là: 2 - 1 = 1 (tuổi)

Tuổi con khi đó là: 21 : 1 X 1 = 21 (tuổi)

Vậy sô năm nữa đê tuôi con băng I tuôi mẹ là: 21 - 7 = 14 (năm)

Đáp số: 14 năm

**Bài 5:** Tuổi con năm nay bằng I tuổi cha. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi con bàng I tuồi cha? Biết ràng khi đó cha hơn con 30 tuổi.

Hướng dẫn

Hiệu số tuổi không đối theo thời gian nên hiện nay cha cũng hơn con 30 tuổi

Hiệu số phần bằng nhau hiện nay là: 5-2 = 3 (phần)

Tuổi con hiện nay là: 30 : 3 X 2 = 20 (tuổi)

Hiệu số phần bằng nhau khi tuổi con bằng I tuổi cha là: 2 - 1 = 1 (phần)

Tuổi con khi đó là: 30 : 1 X 1 = 30 (tuổi)

Số năm nữa để tuổi con bằng I tuổi cha là: 30 - 20 = 10 (năm)

Đáp số: 10 năm

**Loại 3: Cho biết tỉ số tuổi của hai người ở hai thời điểm khác nhau**

**Bài** 1: Hiện nay anh 35 tuổi. Năm mà tuổi anh bằng tuồi em hiện nay thì lúc đó tuổi của người em bằng I lần tuổi của người anh. Hỏi hiện nay em bao nhiêu tuổi?

Hướng dẫn

Ta có sơ đồ tuổi anh và em

Trước kia: Tuổi em: I 1

Tuổi anh: I 1 1 1

Hiện nay: Tuổi em: I 1 1

Tuổi anh: k- 1 TT~~~ 1—

35 tuổi

Tuổi em hiện nay là: 35 : 5 X 3 = 21 (tuổi)

Đáp số: 21 tuồi

**Bài 2:** Trước đây khi tuổi chị bằng tuổi em hiện nay, thì tuổi em bàng I lần tuổi chị. Tồng số tuồi hiện nay của hai chị em là 42 tuổi. Hỏi năm nay em bao nhiêu tuổi?

Hướng dẫn

Ta có sơ đồ tuổi chị và em:

Trước kia: Tuổi em: I 1 1

Tuổi chị: I 1 1 ị

Hiện nay: Tuôi em: I 1 1 1 n

’ . . , , , , <“42 tuôi

Tuổi chị: Ị -| Ị 1 1 J

Nhìn vào sơ đồ ta thấy tổng số phần tuối hai chị em hiện nay là:

3 + 4 = 7 (phần)

Tuổi em hiện nay là: 42 : 7 X 3 = 18 (tuổi)

Đáp số: 18 tuổi

**Bài 3:** Anh hơn em 8 tuổi. Khi tuổi anh bàng tuổi em hiện nay thì tuối anh gấp 3 lần tuổi em. Tìm tuổi của mỗi người hiện nay.

Hướng dẫn

Vì hiệu số tuổi không đồi theo thời gian nên ta có sơ đồ tuổi anh và em khi tuối anh bàng tuổi em hiện nay:

Tuổi em: I 1 8 tuổi

Tuổi anh: I 4 A -~l

Hiệu số phần bằng nhau là: 3 - 1 = 2 (phần)

Tuổi anh khi đó là: 8 : 2 X 3 = 12 (tuổi)

Tuổi em hiện nay là: 12 tuồi

Tuổi anh hiện nay là: 12 + 8 = 20 (tuổi)

Đáp số: em: 12 tuổi; anh: 20 tuổi.

**Bài 4:** Năm nay tuổi cha gấp 4 lần tuổi con. Sau 20 năm nữa tuổi cha gấp đôi

tuổi con. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.

Hướng dẫn

Ta có sơ đồ tuổi hai cha con hiện nay như sau:

Tuổi con: I 1

Tuồi cha: I 1 1 1 1

Sau 20 năm nữa:

Tuồi con: I 1 1 1 20 năm

Tuổi cha: I 1 1 1 1 ì"—--"I

Tuổi con hiện nay là: 20 : 2 X 1 = 10 (tuổi)

Tuổi cha hiện nay là: 10 X 4 = 40 (tuồi)

Đáp số: con: 10 tuổi, cha: 40 tuổi

Dạng 2: Cho tổng và tỉ số tuổi của hai ngưòi

**Bài 1:** Tuổi cha gấp 4 lần tuổi con. Tổng số tuổi của 2 người là 50 tuối. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi cha gấp 3 lần tuổi con?

Hướng dẫn

Ta có sơ đồ tuổi cha và con hiện nay như sau:

Con: I

50 tuôi

Cha: I

Tổng số phần bằng nhau là: 1 + 4 = 5 (phần)

Tuổi con hiện nay là: 50 : 5 X 1 = 10 (tuổi)

Tuổi bố hiện nay là: 50 - 10 = 40 (tuối)

Bố hơn con số tuổi là: 40 - 10 = 30 (tuổi)

Hiệu số tuổi của hai cha con không đổi theo thời gian nên khi cha gấp 3 lần tuổi con thì cha vẫn hơn con 30 tuổi. Ta có sơ đồ tuổi hai cha con khi đó như

sau: Ầ

Con: I 'II 30 tuổi

Cha: 1

Hiệu số phần bằng nhau là: 3 - 1 = 2 (phần)

Tuổi con khi đó là: 30 : 2 X 1 = 15 (tuổi)

Tuổi cha gấp 3 lần tuổi con sau: 15-10 = 5 (năm)

Đáp số: 5 năm:

**Bài 2:** Tống số tuổi của hai anh em là 25. Nếu anh bớt đi 3 tuổi và em tăng thêm 2 tuổi thi tuổi hai anh em bằng nhau. Tính tuổi của mỗi người?

Hướng dẫn

Anh hơn em số tuồi là: 3 + 2 = 5 (tuổi)

Tuổi anh hiện nay là: (25 + 5): 2 = 15 (tuổi)

Tuổi em hiện nay là: 25 - 15 = 10 (tuồi)

Đáp số: Em: 10 tuổi; Anh: 15 tuổi

**Bài 3:** Tuổi bà gấp đôi tuổi mẹ. Tuổi con bằng I tuồi mẹ. Tổng số tuổi mẹ và con là 36 tuổi. Tính tuổi của mỗi người?

Hướng dẫn

Theo đề bài ta có sơ đồ:

Tuổi con: I 1 X.

[Tuổi mẹ: I 1 1 1 \_](#bookmark21" \o "Current Document)

[Tuổi bà: I 1 ị 1 1 1 ị](#bookmark29" \o "Current Document)

Tống số phần bàng nhau của hai mẹ con là: 1 +3 = 4 (phần)

Tuổi con là: 36 : 4 X 1 = 9 (tuổi)

Tuổi mẹ là: 9 X 3 = 27 (tuổi)

Tuổi bà là: 27 X 2 = 54 (tuôi)

Đáp số: Con: 9 tuổi, Mẹ: 27 tuồi, Bà: 54 tuổi

**Bài 4:** Tuổi bố gấp 3 lần tuổi anh.Tuổi em bằng I tuổi anh. Tuồi bố và tuổi anh cộng lại được 48 tuối. Tính tuồi cúa mỗi người?

Hướng dẫn

Theo đề bài ta có sơ đồ:

Tuổi em: ị 1

Tuổi anh: I

48 tuôi

Tuổi bố: I- 1 1 -I 1 1 1 J

Tổng số phần bằng nhau của bố và anh là: 2 + 6 = 8 (phần)

Tuổi em là: 48 : 8 X 1 = 6 (tuổi)

Tuổi anh là: 6x2= 12 (tuổi)

Tuổi bố là: 12 X 3 = 36 (tuồi)

Đáp số: em: 6 tuổi; anh: 12 tuổi; bố: 36 tuổi

**Bài 5:** Tồng số tuổi của hai cha con là 64 tuổi. Tuổi cha kém 3 lần tuối con là 4 tuổi. Tính tuổi của mỗi người?

Hướng dẫn

Tuổi cha kém 3 lần tuổi con là 4 tuổi nên nếu cha tăng thêm 4 tuối thì tuổi cha sẽ bàng 3 lần tuổi con hay tuổi cha gấp 3 lần tuổi con

Tống số tuổi của hai cha con khi đó là: 64 + 4 = 68 (tuổi)

Ta có sơ đồ sau:

Tuôi con: I

68 tuôi

Tuổi cha: I 1 1 1 —

Tồng số phần bàng nhau là: 1 + 3 = 4 (tuổi)

Tuổi con là: 68 : 4 X 1 = 17 (tuổi)

Tuổi cha là: 64 - 17 = 47 (tuổi)

Đáp số: con: 17 tuồi; cha: 47 tuổi

**Bài 6:** Tồng số tuồi của ông, của bố và của Tuấn là 120 tuổi. Tuồi Tuấn có bao nhiêu ngày thì tuổi bố có bấy nhiêu tuần. Tuổi Tuấn có bao nhiêu tháng thì tuổi ông có bấy nhiêu năm. Hỏi mỗi người có bao nhiêu tuổi?

Hướng dẫn

Tuấn có bao nhiêu ngày thì bố có bấy nhiều tuần, 1 tuần có 7 ngày. Vậy tuồi bố gấp 7 lần tuổi Tuấn.

Tuấn có bao nhiêu tháng thì ông có bấy nhiêu năm, 1 năm có 12 tháng.

Vậy tuổi ông gấp 12 lần tuổi Tuấn

Theo đề bài ta có sơ đồ:

Tuấn: ị 1

Bố: I 1 1 1 1-

120 tuôi

ông: I--I 1 1 Ị I---I 1 I--J

Tổng số phần bàng nhau là: 1 + 7 + 12 = 20 (phần)

Tuổi Tưấn là: 120 : 20 X 1 = 6 (tuổi)

Tuổi bố là: 6 X 7 = 42 (tuối)

Tuổi ông là: 6 X 12 = 72 (tuối)

Đáp số: Tuần: 6 tuổi; bố: 42 tuồi; ông: 72 tuồi

**Bài 7:** Tồng số tuồi của ông và bố của Tuấn là 100 tuồi. Tồng số tuổi ông và

của Tuấn là 70 tuồi. Biết tuồi Tuấn bằng I tuồi bố Tuấn. Tính tuổi của mỗi người?

Hướng dẫn

Bố của Tuấn hơn Tuấn số tuổi là: 100 - 70 = 30 (tuổi)

Ta có sơ đồ tuổi cúa Tuấn và bố như sau:

Tuấn: |-—-| Ấ 30 tuồi

Bố: I 1 Ị I---I 1 ,

Hiệu số phần bằng nhau là: 7 - 1 = 6 (phần)

Tuổi Tuấn là: 30 : 6 X 1 = 5 (tuổi)

Tuối bố của Tuấn là: 5 X 7 = 35 (tuổi)

Tuổi của ông Tuấn là: 70 - 5 = 65 (tuổi)

Đáp số: Tuấn: 5 tuổi; bố: 35 tuồi; ông: 65 tuổi

**Bài 8:** Hiện nay tuổi mẹ hơn 5 lần tuổi con là 3 tuổi. Đến khi tuổi con bàng tuồi mẹ hiện nay thì tổng số tuổi của hai mẹ con bàng 79 tuồi. Tìm tuổi của mỗi người hiện nay.

Hướng dẫn

Ta có sơ đồ:

Con: I 1

Mẹ: I 1- 1- |--|--|3t|

Con: I 1 1- 1- 1 |3t| T

79 tuôi

Mẹ: 1- 1- 13t| I--I- 1- 13t| J

Tổng số phần bàng nhau là: 5 + 9 = 14 (phần)

Tuổi con hiện nay là: (79 - 3- 3- 3): 14x1 =5 (tuổi)

Tuổi mẹ hiện nay là:5x5 + 3 = 28 (tuồi)

Đáp số: Con: 5 tuối; mẹ: 28 tuổi

Dạng 3: Cho biết Tống và Hiệu số tuổi của hai người

**Bài 1:** Tuổi bố và tuổi con cộng lại được 58 tuồi. Bố hơn con 38 tuồi. Hỏi bố bao nhiêu tuồi, con bao nhiêu tuổi?

Hướng dẫn

Tuổi con là: (58 - 38) : 2 = 10 (tuổi)

Tuổi bố là: 10 + 38 = 48 (tuổi)

**Bài 2:** Tuổi chị và tuồi em cộng lại được 36 tuổi. Em kém chị 8 tuồi. Hỏi chị bao nhiêu tuổi, em bao nhiêu tuổi?

Hướng dẫn

Tuổi chị là: (36 + 8) : 2 = 22 (tuổi)

Tuổi em là: 36 - 22 = 14 (tuổi)

**Bài 3:** Hai ông cháu hiện nay có tổng số tuổi là 68, biết rằng cách đây 5 năm cháu kém ông 52 tuổi. Tính số tuổi của mỗi người.

Hướng dẫn

Hiệu số tuối không đổi theo thời gian nên hiện nay cháu vẫn kém ông 52 tuồi

Tuổi cháu hiện nay là: (68 - 52) : 2 = 8 (tuổi)

Tuổi ôn hiện nay là: 68-8 =60 (tuổi)

**Bài 4:** Bố hơn con 28 tuổi; 3 năm nữa số tuổi của cả hai bố con tròn 50. Tính tuổi hiện nay của mỗi người.

Hướng dẫn

Hiện nay tổng số tuổi cúa hai bố con là: 50 - 3 X 2 = 44 (tuổi)

Tuổi con hiện nay là: (44 - 28) : 2 = 8 (tuổi)

Tuổi bố hiện nay là: 8 + 28 = 36 (tuồi)

**Bài 5:** Bố hơn con 30 tuổi. Biết 5 năm nữa tổng số tuồi của 2 bố con là 62 tuổi.

Tính tuổi 2 bố con hiện nay.

Hướng dẫn

Hiệu số tuổi không đồi theo thời gian nên 5 năm nữa bố vẫn hơn con 62 tuồi.

Tuổi con 5 năm nữa là: (62 - 30) : 2 = 16 (tuổi)

Tuổi con hiện nay là: 16 - 5 = 11 (tuồi)

Tuổi bố hiện nay là: 30 + 11 = 41 (tuổi)

Đáp số: Con 11 tuổi; bố 41 tuối

**Bài 6:** Cha hơn con 32 tuồi. Biết 4 năm nữa tổng số tuổi của 2 cha con là 64

tuồi. Tính tuối 2 cha con hiện nay.

Hướng dẫn

Hiệu số tuồi không đối theo thời gian nên 4 năm nữa cha vẫn hơn con 64 tuổi.

Tuổi con 4 năm nữa là: (64 - 32) : 2 = 16 (tuổi)

Tuổi con hiện nay là: 16 - 4 = 12 (tuổi)

Tuổi cha hiện nay là: 32 + 12 = 44 (tuồi)

Đáp số: Con: 12 tuổi, Bố: 44 tuồi