Câu **1**: [VDC]

Bài toán dưới đây có nhiều câu trả lời phù hợp. Hãy tìm những câu trả lời đó trong các lựa chọn sau:  
Biết rằng hiện tại, tuổi anh lớn hơn tuổi em và số tuổi của em là số có hai chữ số. 5 năm sau, tổng số tuổi của anh và em là 34 tuổi. Hỏi hiện tại, hiệu của tuổi anh và tuổi em có thể là bao nhiêu? A cartoon of two men

Description automatically generated

A. 1 tuổi

B. 2 tuổi

C. 3 tuổi

D. 4 tuổi

Lời giải:

**Bước 1:**

Lưu ý, mỗi năm mỗi người tăng 1 tuổi. Do đó sau đây 5 năm, em sẽ tăng 5 tuổi và anh cũng sẽ tăng 5 tuổi.  
Vậy sau đây 5 năm, tổng số tuổi của anh và em sẽ tăng: 5 + 5 = 10 (tuổi).  
Vì sau khi tăng 10 tuổi, tổng số tuổi của anh và em là 34 tuổi nên hiện tại, tổng số tuổi của anh và em là: 34 − 10 = 24 (tuổi).  
Vì tuổi anh lớn hơn tuổi em và tuổi em là số có hai chữ số nên cả tuổi anh và tuổi em đều là số có hai chữ số.  
Nhận thấy: 24 = 10 + 14 = 11 + 13 = 12 + 12 .  
Vì tuổi anh lớn hơn tuổi em nên ta có hai trường hợp sau:  
Trường hợp 1 : Anh 14 tuổi và em 10 tuổi.  
Hiệu của tuổi anh và tuổi em là: 14 − 10 = 4 (tuổi).  
Trường hợp 2 : Anh 13 tuổi và em 11 tuổi.  
Hiệu của tuổi anh và tuổi em là: 13 − 11 = 2 (tuổi).  
**Đáp án:**4 tuổi và 2 tuổi.

Câu **2**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Hiện nay ba bạn Tôn, Trung và Sơn cùng có số tuổi nằm trong khoảng từ 11 đến 19 tuổi.  
Biết rằng, nếu lấy tuổi của Trung hiện nay cộng với tuổi của Sơn hiện nay thì sẽ được tuổi của Tôn 4 năm nữa. Hãy tính tuổi của Tôn hiện nay biết rằng không có ai bằng tuổi ai trong cả ba bạn ? A group of cartoon men

Description automatically generated

A. 19 tuổi

B. 18 tuổi C. 17 tuổi D. 16 tuổi

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì tuổi của Tôn trong khoảng từ 11 đến 19 nên 4 năm nữa thì tuổi của Tôn từ 15 đến 23 tuổi.  
Vì không có ai bằng tuổi ai trong cả ba bạn nên tổng số tuổi của Trung và Sơn trong khoảng từ 11 + 12 = 23 tuổi đến 18 + 19 = 37 tuổi.  
Mà theo đề bài, lấy tuổi của Trung hiện nay cộng với tuổi của Sơn hiện nay thì sẽ được tuổi của Tôn 4 năm nữa nên  tổng số tuổi của Trung và Sơn là 23 tuổi.  
Vậy Trung và Sơn năm nay 11 và 12 tuổi thì tổng số tuổi của hai bạn là: 11 + 12 = 23 (tuổi) (thỏa mãn)  
Tức là nếu một trong hai bạn có tuổi từ 14 trở lên thì tổng số tuổi sẽ lớn hơn 23 , trong khi tuổi của Tôn 4 năm nữa chỉ có thể từ 23 trở xuống.  
Điều này mâu thuẫn với đề bài (nếu lấy tuổi của Trung cộng với tuổi của Sơn thì sẽ được tuổi của Tôn 4 năm nữa).  
Vậy, Trung và Sơn năm nay 11 và 12 tuổi.  
Tuổi của Tôn 4 năm nữa là 23 ( 11 + 12 = 23 . Thỏa mãn yêu cầu đề bài)  
Tuổi của Tôn hiện tại là: 23 − 4 = 19 (tuổi)  
**Đáp án:**19 tuổi.

Câu **3**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Độ tuổi học cấp 2 là từ 11 đến 14 tuổi, độ tuổi học cấp 3 là từ 15 đến 17 tuổi. Trường năm nay học cấp 3 còn Sơn học cấp 2 . Biết rằng Trường hơn Sơn 6 tuổi.  
Tổng số tuổi của Trường và Sơn sau 3 năm nữa là :  
A cartoon of two boys holding hands

Description automatically generated

A. 34 tuổi

B. 31 tuổi C. 33 tuổi D. 32 tuổi

Lời giải:

**Bước 1:**

Theo đề bài, ta có độ tuổi của Trường nằm trong khoảng từ 15 đến 17 , còn độ tuổi của Sơn nằm trong khoảng từ 11 đến 14 .  
Mà Trường hơn Sơn 6 tuổi. Xét thấy chỉ có 17 − 11 = 6 là trường hợp duy nhất có hiệu bằng 6 .  
Vậy năm nay Sơn 11 tuổi và Trường 17 tuổi.  
Tuổi của Trường 3 năm nữa là: 17 + 3 = 20 (tuổi)  
Tuổi của Sơn 3 năm nữa là: 11 + 3 = 14 (tuổi)  
Tổng số tuổi của Trường và Sơn 3 năm nữa là: 14 + 20 = 34 (tuổi)  
**Đáp án:**34 tuổi.

Câu **4**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Nếu lấy tuổi của Diệp cộng với tuổi của mẹ thì sẽ ra tuổi của bà 10 năm về trước. Biết rằng tuổi bà hơn tuổi Diệp 40 tuổi, và mẹ hơn Diệp 20 tuổi. Hỏi bà của Diệp năm nay bao nhiêu tuổi?  
A group of women and a child

Description automatically generated

A. 50 tuổi

B. 54 tuổi C. 58 tuổi D. 46 tuổi

Lời giải:

**Bước 1:**

Theo đề bài, ta có sơ đồ sau:  
Tuổi của Diệp là đoạn màu đỏ, mẹ Diệp là đoạn màu Tím, bà Diệp là đoạn màu xanh.  
A line of lines with different colored lines

Description automatically generated with medium confidence  
Tuổi của Diệp cộng với tuổi của mẹ thì sẽ ra tuổi của bà 10 năm về trước nên hiệu số tuổi của bà Diệp và Diệp cũng bằng với tuổi của mẹ Diệp cộng thêm 10 năm.  
Vậy, tuổi của mẹ Diệp hiện tại là: 40 − 10 = 30 (tuổi)  
Tuổi của Diệp hiện tại là: 30 − 20 = 10 (tuổi)  
Tuổi của bà Diệp hiện tại là: 10 + 40 = 50 (tuổi)  
**Đáp án:**50 tuổi.

Câu **5**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Tổng số tuổi của Vạn, Lý, Trường và Thành là 80 tuổi. Biết rằng, 2 năm trước tuổi của Trường là 20 tuổi; 2 năm nữa, tuổi của Vạn cũng là 20 tuổi. Tính tổng số tuổi của Lý và Thành sau 5 năm nữa. A group of kids holding hands

Description automatically generated

A. 50 tuổi

B. 55 tuổi C. 40 tuổi D. 45 tuổi

Lời giải:

**Bước 1:**

Tuổi của Trường hiện nay là: 20 + 2 = 22 (tuổi)  
Tuổi của Vạn hiện nay là: 20 − 2 = 18 (tuổi)  
Tổng số tuổi của Lý và Thành hiện nay là: 80 − 22 − 18 = 40 (tuổi)  
Ta thấy rằng sau 5 năm, Lý thêm 5 tuổi và Thành cũng thêm 5 tuổi.  
Vậy sau 5 năm, tổng số tuổi của Lý và Thành tăng thêm là: 5 + 5 = 10 (tuổi)  
Tổng số tuổi của hai bạn Lý và Thành sau 5 năm nữa là: 40 + 10 = 50 (tuổi)  
**Đáp án:**50 tuổi.

Câu **6**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống:  
5 năm nữa, tổng số tuổi của mẹ và con là 52 tuổi. Biết rằng trước đây 4 năm, tuổi mẹ là 29 tuổi. Hỏi trước đây 4 năm con bao nhiêu tuổi?  
Trả lời: Trước đây 4 năm, con [[5]] tuổi.  


Lời giải:

**Bước 1:**

Vì trước đây 4 năm mẹ 29 tuổi nên tuổi mẹ hiện tại là: 29 + 4 = 33 (tuổi).  
Sau đây 5 năm, tuổi mẹ là: 33 + 5 = 38 (tuổi).  
Nhận thấy, sau đây 5 năm, tổng số tuổi của mẹ và con là 52 tuổi và mẹ 38 tuổi.  
Vậy sau đây 5 năm, tuổi con là: 52 − 38 = 14 (tuổi).  
Hiện tại tuổi con là: 14 − 5 = 9 (tuổi).  
Trước đây 4 năm, tuổi con là: 9 − 4 = 5 (tuổi).  
**Đáp án:**5 .

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng:  
Bốn bạn: Hán, Đường, Tống và Nguyên có tuổi khác nhau và cùng nằm trong khoảng từ 19 đến 26 . Nếu lấy tổng số tuổi của Hán và Tống thì sẽ được một số tròn chục, và nếu lấy tổng số tuổi của Đường và Nguyên thì sẽ được một số tròn chục khác lớn hơn. Hỏi tuổi của Hán là bao nhiêu? Biết rằng Đường hơn Tống 3 tuổi.  


A. 19 tuổi

B. 21 tuổi C. 24 tuổi D. 26 tuổi

Lời giải:

**Bước 1:**

Theo đề bài, tuổi của 4 bạn nằm trong khoảng từ 19 đến 26 .  
Vì không có ai bằng tuổi, nên tổng số tuổi của hai bạn bất kỳ sẽ nằm trong khoảng từ: 19 + 20 = 39 (tuổi); đến 26 + 25 = 51 (tuổi).  
Hai số tròn chục duy nhất trong khoảng này là 40 và 50 .  
Vậy, tổng số tuổi của Hán và Tống sẽ là 40 , và tổng số tuổi của Đường và Nguyên sẽ là 50 tuổi. ( 50 > 40 )  
Xét thấy, chỉ có 19 + 21 = 40 và 20 + 20 = 40 , mà theo đề bài không có ai bằng tuổi, nên Hán và Tống một bạn 19 tuổi, một bạn 21 tuổi.  
Tương tự, chỉ có 25 + 25 = 50 và 26 + 24 = 50 , và vì không có ai bằng tuổi, nên Đường và Nguyên một bạn 26 tuổi, một bạn 24 tuổi.  
Mà ta có, Đường hơn Tống 3 tuổi. Trong bốn số 19 , 21 , 24 , 26 chỉ có hiệu của 24 và 21 là 3 nên Đường 24 tuổi, Tống 21 tuổi ( 24 − 21 = 3 ) .  
Do Tống 21 tuổi nên Hán 19 tuổi.  
**Đáp án:**19 tuổi.

Câu **8**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống:  
Hiện nay Quốc 15 tuổi, Việt 19 tuổi và Nam 13 tuổi. Khi tuổi Quốc bằng tuổi Việt hiện nay thì tổng số tuổi của Việt và Nam là [[40]] tuổi. A group of cartoon boys holding basketballs

Description automatically generated

Lời giải:

**Bước 1:**

Hiện nay Việt nhiều hơn Quốc số tuổi là: 19 − 15 = 4 (tuổi).  
Vì hiệu số tuổi của Việt và Quốc không đổi nên khi Quốc 19 tuổi thì Việt vẫn nhiều hơn Quốc 4 tuổi.  
Khi Quốc 19 tuổi thì tuổi Việt là: 19 + 4 = 23 (tuổi).  
Hiện nay Quốc nhiều hơn Nam số tuổi là: 15 − 13 = 2 (tuổi).  
Vì hiệu số tuổi của Quốc và Nam không đổi nên khi Quốc 19 tuổi thì Quốc vẫn nhiều hơn Nam 2 tuổi.  
Khi Quốc 19 tuổi thì tuổi Nam là: 19 − 2 = 17 (tuổi).  
Khi Quốc 19 tuổi thì tổng số tuổi của Việt và Nam là: 23 + 17 = 40 (tuổi).  
**Đáp án đúng: 40.**

Câu **9**: [VDC]

Bài toán dưới đây có nhiều câu trả lời phù hợp. Hãy tìm những câu trả lời đó trong các lựa chọn sau:  
Hiện nay, tổng số tuổi của hai chị em là 29 tuổi, biết rằng một trong hai người có số tuổi là số tròn chục. Hỏi khi chị 35 tuổi thì số tuổi của em có thể là bao nhiêu?  
A cartoon of two girls hugging

Description automatically generated

A. 22 tuổi

B. 24 tuổi

C. 26 tuổi

D. 28 tuổi

Lời giải:

**Bước 1:**

Nhận thấy một trong hai người có số tuổi là số tròn chục và tổng số tuổi của hai chị em là 29 tuổi.  
Ta có: 29 = 20 + 9 = 10 + 19 .  
Trường hợp 1 : Hiện nay, chị 20 tuổi và em 9 tuổi.  
Hiệu số tuổi của chị và em là: 20 − 9 = 11 (tuổi).  
Vì hiệu số tuổi của chị và em luôn không đổi nên khi chị 35 tuổi thì chị vẫn hơn em 11 tuổi.  
Khi chị 35 tuổi thì tuổi em là: 35 − 11 = 24 (tuổi).  
Trường hợp 2 : Hiện nay, chị 19 tuổi và em 10 tuổi.  
Hiệu số tuổi của chị và em là: 19 − 10 = 9 (tuổi).  
Vì hiệu số tuổi của chị và em luôn không đổi nên khi chị 35 tuổi thì chị vẫn hơn em 9 tuổi.  
Khi chị 35 tuổi thì tuổi em là: 35 − 9 = 26 (tuổi).  
**Đáp án:**24 tuổi và 26 tuổi.

Câu **10**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Tổng số tuổi của Ngụy, Thục và Ngô là 60 tuổi. Biết rằng Ngụy hơn tuổi Ngô và Thục năm nay 20 tuổi. Hỏi bạn nào nhỏ tuổi nhất trong ba bạn ?  
A group of cartoon children

Description automatically generated

A. Ngô

B. Ngụy C. Thục D. không thể xác định

Lời giải:

**Bước 1:**

Tổng số tuổi của hai bạn Ngụy và Ngô là: 60 − 20 = 40 (tuổi).  
Xét thấy, nếu cả Ngụy và Ngô đều lớn hơn 20 tuổi thì tổng số tuổi của hai bạn sẽ lớn hơn: 20 + 20 = 40 (tuổi). Không thỏa mãn yêu cầu đề bài.  
Trường hợp tương tự xảy ra nếu Ngô 20 tuổi và Ngụy hơn 20 tuổi thì tổng số tuổi của hai bạn sẽ lớn hơn 40 tuổi.  
Nếu Ngụy 20 tuổi và Ngô nhỏ hơn 20 tuổi thì tổng số tuổi của hai bạn không thể bằng 40 tuổi.  
Vậy, chỉ có thể là một bạn nhỏ hơn 20 tuổi và một bạn lớn hơn 20 tuổi.  
Theo đề bài, Ngụy lớn tuổi hơn Ngô.  
Vậy Ngụy sẽ lớn hơn 20 tuổi, còn Ngô sẽ nhỏ hơn 20 tuổi.  
Tức là, Ngô nhỏ tuổi hơn Thục ( 20 tuổi), và Thục nhỏ tuổi hơn Ngụy.  
Vậy, Ngô là người nhỏ tuổi nhất.  
**Đáp án:**Ngô.

Câu **11**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống:  
Trước đây 7 năm, ông ngoại 48 tuổi. Trước đây 5 năm, mẹ 24 tuổi. Hỏi bao nhiêu năm nữa thì tổng số tuổi của ông ngoại và mẹ là số tròn chục lớn nhất có hai chữ số?  
Trả lời: [[3]] năm.  
A cartoon of two people

Description automatically generated

Lời giải:

**Bước 1:**

Hiện tại tuổi ông ngoại là: 48 + 7 = 55 (tuổi).  
Hiện tại tuổi mẹ là: 24 + 5 = 29 (tuổi).  
Hiện tại, tổng số tuổi của ông ngoại và mẹ là: 55 + 29 = 84 (tuổi).  
Số tròn chục lớn nhất có hai chữ số là 90 . Vậy ta cần tính số năm nữa để tổng số tuổi của ông ngoại và mẹ là 90 tuổi.  
Nhận thấy mỗi năm mỗi người tăng 1 tuổi. Vậy mỗi năm, tổng số tuổi của 2 người (bao gồm ông ngoại và mẹ) tăng 2 tuổi.  
Ta có:  
Sau 1 năm, tổng số tuổi của ông ngoại và mẹ là: 84 + 2 = 86 (tuổi).  
Sau 2 năm, tổng số tuổi của ông ngoại và mẹ là: 86 + 2 = 88 (tuổi).  
Sau 3 năm, tổng số tuổi của ông ngoại và mẹ: 88 + 2 = 90 (tuổi).  
Vậy còn 3 năm nữa thì tổng số tuổi của ông ngoại và mẹ là số tròn chục lớn nhất có hai chữ số.  
**Đáp án:**3 .

Câu **12**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống:  
Biết rằng 4 năm trước, tổng số tuổi của bà và mẹ là 73 tuổi. Vậy 6 năm sau, tổng số tuổi của bà và mẹ là [[93]] tuổi. A cartoon of two women holding hands

Description automatically generated

Lời giải:

**Bước 1:**

Nhận thấy, mỗi năm mỗi người tăng 1 tuổi.  
Do đó, hiện tại bà đã tăng 4 tuổi và mẹ cũng đã tăng 4 tuổi so với 4 năm trước.  
Vậy so với 4 năm trước, tổng số tuổi của bà và mẹ đã tăng: 4 + 4 = 8 (tuổi).  
Hiện tại, tổng số tuổi của bà và mẹ là: 73 + 8 = 81 (tuổi).  
6 năm sau, bà sẽ tăng 6 tuổi và mẹ cũng sẽ tăng 6 tuổi so với hiện tại.  
Vậy so với hiện tại, 6 năm sau tổng số tuổi của bà và mẹ sẽ tăng: 6 + 6 = 12 (tuổi).  
6 năm sau, tổng số tuổi của bà và mẹ là: 81 + 12 = 93 (tuổi).  
**Đáp án:**93 .

Câu **13**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Năm nay ba anh em Hoàng, Phi và Hồng đều có số tuổi trong khoảng từ 20 đến 25 tuổi. Tổng số tuổi của ba anh em trong năm nay là 69 tuổi. Biết rằng khi Hồng mới chào đời thì Hoàng lúc đó 5 tuổi.  
Hỏi Phi năm nay bao nhiêu tuổi?  


A. 24 tuổi

B. 25 tuổi C. 23 tuổi D. 22 tuổi

Lời giải:

**Bước 1:**

Khi Hồng mới chào đời ( 0 tuổi) thì tuổi của Hoàng lúc đó 5 tuổi.  
Tức là Hoàng hơn Hồng số tuổi là: 5 − 0 = 5 (tuổi)  
Theo thời gian thì hiệu số tuổi của Hoàng và Hồng là không thay đổi.  
Tức là hiện nay Hoàng vẫn hơn Hồng 5 tuổi.  
Theo đề bài, độ tuổi của ba anh em nằm trong khoảng từ 20 đến 25 , trong các số đó, chỉ có 25 và 20 có hiệu là 5 ( 25 − 20 = 5 ) .  
Vậy Hồng năm nay 20 tuổi và Hoàng năm nay 25 tuổi.  
Tuổi của Phi hiện nay là: 69 − 25 − 20 = 24 (tuổi)  
**Đáp án:**24 tuổi.