

**Đáp án Bài tập Bồi dưỡng học sinh giỏi Toán 3**

**Bài 1.**

Gọi số tuổi em hiện nay là  $a$ . Theo đề bài ra ta có tuổi anh là:  $3 \times a$ . Gấp ba lần tuổi em lên, khi đó tuổi em là  $3 \times a$ .

Lúc đó: tuổi em : tuổi anh =  $(3 \times a) : (3 \times a) = 1$  Vậy khi đó tuổi em bằng tuổi anh hiện nay.

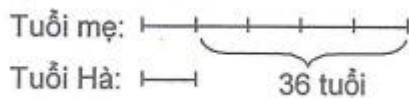
Đáp số: Tuổi em khi đó bằng tuổi anh hiện nay.

**Bài 2.**

Tuổi mẹ hơn tuổi Hà là:

$$42 - 6 = 36 \text{ (tuổi)}$$

Khi tuổi mẹ gấp 5 lần tuổi Hà, ta biểu diễn sơ đồ sau:



Tuổi Hà khi đó là:

$$36 : 4 = 9 \text{ (tuổi).}$$

Vậy số năm nữa để tuổi mẹ gấp 5 lần tuổi Hà là:

$$9 - 6 = 3 \text{ (năm).}$$

Đáp số: 3 năm.

**Bài 3.**

Hiệu hai số không thay đổi khi cùng tăng hai số lên một số đơn vị. Hiệu đó là:  $180 - 40 = 140$ .

Giải bài toán bằng sơ đồ đoạn thẳng ta được hai số mới là: 280 và 140,

Vậy cần cộng thêm 100 đơn vị vào hai số đã cho để được số này gấp đôi số kia.

Đáp số: 100.

**Bài 4.**

a)  $x = 16 : 4 = 4$

$64 : 4 = 16$

$80 : 4 = 20$

b)  $a = 5 \times 15 = 75$

$b = 15 \times 5 = 75$

$(a + b) : 2 = (75 + 75) : 2 = 75.$

Đáp số:

a) 16 và 20;

b) 75.

**Bài 5.**

Hiệu số dầu ở hai thùng không thay đổi khi ta cùng lấy ra ở mỗi thùng số lít dầu như nhau.

Dùng sơ đồ đoạn thẳng ta tìm được số dầu còn lại ở mỗi thùng lần lượt là: 60lít và 15lít

Vậy mỗi thùng đã được lấy ra 100lít dầu.

**Bài 6**

a) Số lớn nhất có hai chữ số là 99. Vậy số An nghĩ đến là:

$5 \times 99 = 495$

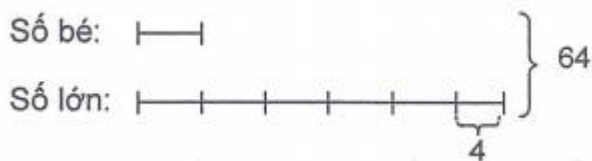
b) Số bé nhất có ba chữ số là 100. Vậy số Bình đã nghĩ là:

$7 \times 100 = 700$

Đáp số: a) 495; b) 700.

**Bài 7.** Ta có sơ đồ:

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu



$$\text{Số bé là : } (64 - 4) : (1 + 5) = 10$$

$$\text{Số lớn là : } 10 \times 5 + 4 = 54$$

Vậy hiệu hai số là:

$$54 - 10 = 44$$

Đáp số: 44.

**Bài 8.**

Gọi số cần tìm là  $\overline{ab+}$ . Theo đề bài ta có:

$$2\overline{ab+} = 9 \times \overline{ab+} \text{ vậy:}$$

$$200 + \overline{ab+} = 9 \overline{ab+}$$

$$200 = 8 \times \overline{ab+}$$

$$\overline{ab+} = 200 : 8 = 25 \text{ Thử lại:}$$

$$225 : 25 = 9 \text{ Vậy số cần tìm là 25.}$$

Đáp số: 750.

**Bài 10.** Gọi số đó là  $\overline{abc+}$ . Theo đề bài ta có:

$$c = b - 8$$

Vậy  $b = 8$  hoặc  $9$ ;  $c = 0$  hoặc  $1$ .

Vì  $a : c = 4$  và  $a \neq 0$ . nên  $c = 1$ .

$$c = 1 \Rightarrow a = 4 \times 1 = 4; b = 1 + 8 = 9.$$

Vậy số đó là 491.

Đáp số: 491.

## Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

**Bài 11.** Trong thúng có số quýt nhiều hơn cam 8 quả. Mẹ lấy ra 2 quả quýt và 2 quả cam cho hai anh em, vậy số quýt vẫn nhiều hơn số cam là 8 quả.

Lúc này số quýt gấp đôi số cam, nên số cam còn lại là 8 quả. Số cam lúc đầu là:

$$8 + 2 = 10 \text{ (quả)}$$

Số quýt lúc đầu là:

$$10 + 8 = 18 \text{ (quả)}$$

Đáp số: 18 quả quýt; 10 quả cam.

**Bài 12.**

Đáp số: 4.

Amax