

**Giải Toán 6 VNEN Bài 15: Hoạt động khởi động**

Tìm số x biết:  $\frac{3}{4} \times x = 39; \frac{2}{7} \times x = 22$ .

**Lời giải:**

$$\frac{3}{4} \times x = 39 \Leftrightarrow x = 39 : \frac{3}{4} \Leftrightarrow x = 39 \times \frac{4}{3} \Leftrightarrow x = 52;$$

$$\frac{2}{7} \times x = 22 \Leftrightarrow x = 22 : \frac{2}{7} \Leftrightarrow x = 22 \times \frac{7}{2} \Leftrightarrow x = 77$$

**Giải Toán VNEN lớp 6 Bài 15: Hoạt động hình thành kiến thức**

1. Điền vào chỗ trống để hoàn thành lời giải bài toán sau:

Biết  $\frac{3}{7}$  số học sinh lớp 6B thích chơi bóng đá là 18 bạn. Hỏi lớp 6B có bao nhiêu học sinh?

**Lời giải:**

Gọi số học sinh của lớp 6B là x, thì  $\frac{3}{7}$  số học sinh lớp 6B là:  $x \times \frac{3}{7}$  (biểu diễn theo x).

Ta có:  $x \times \frac{3}{7} = 18$ .

Vậy:  $x = 18 : \frac{3}{7} = 18 \times \frac{7}{3} = 42$ .

Trả lời: Lớp 6B có 42 học sinh.

2. Đọc kĩ nội dung sau (sgk trang 50)

3. Điền vào chỗ trống

Mẫu:

$\frac{4}{7}$  của một số bằng 20. Số đó là:  $20 : \frac{4}{7} = 20 \times \frac{7}{4} = 35$ .

- $\frac{5}{11}$  của một số bằng 35. Số đó là: ...
- $\frac{-4}{25}$  của một số bằng 8. Số đó là: ...

Lời giải:

- $\frac{5}{11}$  của một số bằng 35.

Số đó là:  $35 : \frac{5}{11} = 35 \times \frac{11}{5} = 77$ .

- $\frac{-4}{25}$  của một số bằng 8.

Số đó là:  $8 : \frac{-4}{25} = 8 \times \frac{-25}{4} = -50$ .

### **Giải SGK Toán 6 VNEN Bài 15: Hoạt động luyện tập**

#### **Câu 1 (Trang 50 Toán VNEN 6 tập 2)**

Tìm một số, biết

a)  $\frac{2}{3}$  của số đó bằng 14;

b)  $\frac{3}{7}$  của số đó bằng -12;

c) 40% của số đó bằng 2,4.

**Lời giải:**

Gọi số cần tìm là x.

a) Ta có:

$$x \times \frac{2}{3} = 14 \Leftrightarrow x = 14 : \frac{2}{3} \Leftrightarrow x = 14 \times \frac{3}{2} \Leftrightarrow x = 21.$$

b) Ta có:

$$x \times \frac{3}{7} = -12 \Leftrightarrow x = -12 : \frac{3}{7} \Leftrightarrow x = -12 \times \frac{7}{3} \Leftrightarrow x = -28.$$

c) Ta có:

$$x \times 40\% = 2,4 \Leftrightarrow x = 2,4 : 40\% = 2,4 : \frac{40}{100} = 2,4 : \frac{2}{5} = \frac{2,4 \times 5}{2} = 6.$$

**Câu 2 (Trang 50 Toán VNEN 6 tập 2)**

Bạn Nam cho bạn Tuấn 10 viên bi bằng  $\frac{5}{11}$  số viên bi của bạn Nam. Hỏi ban đầu Nam có bao nhiêu viên bi?

**Lời giải:**

Gọi số bi ban đầu của Nam là x (viên).

$$\text{Ta có: } x \times \frac{5}{11} = 10$$

$$\Leftrightarrow x = 10 : \frac{5}{11} = 10 \times \frac{11}{5} = 22 \text{ viên bi.}$$

**Câu 3 (Trang 50 Toán VNEN 6 tập 2)**

Bạn Hoa đã viết hết  $\frac{3}{8}$  số trang của một quyển vở và còn lại 120 trang nữa. Hỏi quyển vở của bạn Hoa có bao nhiêu trang?

**Lời giải:**

Gọi số trang của vở của bạn Hoa là x (trang)

$$\text{Ta có: } x - x \times \frac{3}{8} = 120$$

$$\Leftrightarrow x \times \frac{5}{8} = 120$$

$$\Leftrightarrow x = 120 : \frac{5}{8} = 120 \times \frac{8}{5} = 192 \text{ trang.}$$

**Câu 4 (Trang 50 Toán VNEN 6 tập 2)**

Một người thợ trong một ngày dệt được 5,4m lụa chiếm 15% của cả tấm lụa. Hỏi tấm lụa đó dài bao nhiêu mét?

**Lời giải:**

Gọi chiều dài của tấm lụa là x (mét).

Ta có:

$$x \times 15\% = 5,4$$

$$\Leftrightarrow x \times \frac{15}{100} = 5,4$$

$$\Leftrightarrow x = 5,4 : \frac{15}{100} = \frac{5,4 \times 100}{15} = 36 \text{ mét.}$$

**Giải VNEN Toán 6 Bài 15: Hoạt động vận dụng và tìm tòi, mở rộng**

**Câu 1 (Trang 51 Toán VNEN 6 tập 2)**

Lãi suất gửi tiết kiệm là 7%/năm. Một người gửi tiền trong một năm được số tiền lãi là 6 314 000 đồng. Hỏi người đó đã gửi ngân hàng bao nhiêu tiền?

**Lời giải:**

Gọi số tiền người đó gửi là x (đồng).

Ta có:

$$x \times 7\% = 6314000$$

$$\Leftrightarrow x \times \frac{7}{100} = 6314000$$

$$\Leftrightarrow x = 6314000 : \frac{7}{100} = \frac{6314000 \times 100}{7} = 90200000 \text{ (đồng)}$$

### **Câu 2 (Trang 51 Toán VNEN 6 tập 2)**

Tỉ lệ tăng dân số bình quân của Việt Nam trong giai đoạn 1999 - 2009 là 1,2%/năm, giảm 0,5% so với 10 năm trước và là tỉ lệ tăng thấp nhất trong vòng 50 năm qua.

Tính đến 2009, dân số của Việt Nam là 85 789 573 người. Hỏi năm 2008, dân số của Việt Nam là khoảng bao nhiêu người?

**Lời giải:**

Năm 2009, dân số của Việt Nam tăng so với năm 2008 số người là:

$$85789573 \times 1,2 = 85789573 \times \frac{120}{100} = 1029474,876 \text{ (người).}$$

Vậy, năm 2008, dân số của Việt Nam là:

$$85\,789\,573 - 1\,029\,474,876 = 84\,760\,098,12 \text{ (người)}$$

### **Câu 3 (Trang 51 Toán VNEN 6 tập 2)**

Gia đình bác An muốn mua một chiếc tivi mới, bác An đã tham khảo giá ở hai cửa hàng về cùng một loại tivi mình thích. Giá niêm yết của hai cửa hàng là như nhau

nhưng vào dịp cuối năm nên: Cửa hàng A thông báo khuyến mại giảm giá 15% và tặng thêm 800 000 đồng; cửa hàng B khuyến mại giảm giá 20%. Bác An mua tivi ở cửa hàng A và tính tiết kiệm được 200 000 đồng so với số tiền nếu mua chiếc ti vi như thế ở cửa hàng B.

- 1) Giá chiếc tivi được niêm yết là bao nhiêu tiền?
- 2) Tính xem với số tiền bỏ ra để mua chiếc ti vi Bác An đã được giảm giá bao nhiêu phần trăm.

**Lời giải:**

1) Gọi giá niêm yết của chiếc ti vi tại cửa hàng là x (đồng).

Số tiền mà bác An phải bỏ ra nếu mua chiếc ti vi ở cửa hàng A là:

$$x - x \times 15\% - 800000 = x - x \times \frac{15}{100} - 800000$$

$$= x - x \times \frac{3}{20} - 800000 = x \times \frac{17}{20} - 800000 \text{ (đồng)}.$$

Số tiền mà bác An phải bỏ ra nếu mua chiếc tivi ở cửa hàng B là:

$$x - x \times 20\% = x - x \times \frac{20}{100} = x - x \times \frac{1}{5} = x \times \frac{4}{5} \text{ (đồng)}.$$

Do số tiền bác An tiết kiệm được nếu mua ở cửa hàng A là 200 000 (đồng) nên ta có:

$$\left(x \times \frac{4}{5}\right) - \left(x \times \frac{17}{20} - 800000\right) = 200000$$

$$\Leftrightarrow x \times \frac{-1}{20} + 800000 = 200000$$

$$\Leftrightarrow x \times \frac{1}{20} = 600000$$

$$\Leftrightarrow x = 600000 : \frac{1}{20} = 600000 \times (20) = 12000000 \text{ (đồng)}.$$

2) Số tiền mà bác An bỏ ra để mua tivi là:

$$x \times \frac{17}{20} - 800000 = 12000000 \times \frac{17}{20} - 800000 = 9400000 \text{ (đồng)}.$$

Bác An đã được giảm giá  $100\% - (9400000 : 12000000 \times 100\%) = 21,67\%$