

Giải Toán lớp 6 SGK tập 2 trang 54, 55, 56: Tìm một số biết giá trị một phân số của nó bao gồm đáp án và hướng dẫn giải chi tiết tương ứng với từng bài tập trong sách. Lời giải bài tập Toán 6 này sẽ giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài tập có trong sách giáo khoa. Sau đây mời các em cùng tham khảo lời giải chi tiết

1. Lý thuyết Tìm một số biết giá trị một phân số của nó Toán lớp 6 tập 2

Muốn tìm một số biết $\frac{m}{n}$ của nó bằng a, ta chia a cho $\frac{m}{n}$

($m, n \in \mathbb{N}^*$).

2. Giải bài 126 trang 54 SGK Toán lớp 6 tập 2

a) $\frac{2}{3}$ của nó bằng 7,2

b) $1\frac{3}{7}$ của nó bằng -5

Hướng dẫn giải:

Muốn tìm một số biết $\frac{m}{n}$ của nó bằng a, ta tính $a : \frac{m}{n}$.

Lời giải:

a) Số cần tìm bằng:

$$\frac{72}{10} : \frac{2}{3} = \frac{72}{10} \cdot \frac{3}{2} = \frac{108}{10} = 10,8$$

b) Số cần tìm bằng :

$$-5 : 1\frac{3}{7} = -5 : \frac{10}{7} = -5 \cdot \frac{7}{10} = \frac{-35}{10} = -3,5$$

3. Giải bài 127 trang 54 Toán lớp 6 tập 2 SGK

Biết rằng $13,32 \cdot 7 = 93,24$ và $93,24 : 3 = 31,08$. Không cần làm phép tính, hãy:

a) Tìm một số, biết $\frac{3}{7}$ của nó bằng 13,32

b) Tìm một số, biết $\frac{7}{3}$ của nó bằng 31,08

Lời giải:

Gọi số phải tìm là x:

$$\begin{aligned} \text{a) } x &= 13,32 : \frac{3}{7} = \frac{13,32 \cdot 7}{3} \\ &= \frac{93,24}{3} \quad (\text{theo đề bài}) \\ &= \mathbf{31,08} \quad (\text{theo đề bài}) \end{aligned}$$

$$\text{b) } 93,24 : 3 = 31,08 \Rightarrow 31,08 \cdot 3 = 93,24 \quad (*)$$

$$13,32 \cdot 7 = 93,24 \Rightarrow 93,24 : 7 = 13,32 \quad (**)$$

$$\begin{aligned} x &= 31,08 : \frac{7}{3} = \frac{31,08 \cdot 3}{7} \\ &= \frac{93,24}{7} \quad (\text{theo } *) \\ &= \mathbf{13,32} \quad (\text{theo } **) \end{aligned}$$

4. Giải bài 128 trang 55 Toán lớp 6 SGK tập 2

Trong đậu đen nấu chín, tỉ lệ chất đạm chiếm 24%. Tính số kilôgam đậu đen đã nấu chín để có 1,2 kg chất đạm.

Hướng dẫn giải:

Bài toán có thể hiểu là: tìm một số biết 24% của nó bằng 1,2 kg.

Lời giải:

Số kilôgam đậu đen đã nấu chín là:

$$1,2 : 24\% = 1,2 : \frac{24}{100} = 1,2 \cdot \frac{100}{24} = \frac{120}{24} = 5 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 5 kg

5. Giải bài 129 trang 55 SGK tập 2 Toán lớp 6

Trong sữa có 4,5% bơ. Tính lượng sữa trong một chai biết rằng lượng bơ trong chai sữa này là 18g.

Hướng dẫn giải:

Bài toán có thể hiểu là: tìm một số biết 4,5% của nó bằng 18g.

Lời giải:

Lượng sữa trong một chai là:

$$18 : 4,5\% = 18 : \frac{4,5}{100} = 18 \cdot \frac{100}{4,5} = 400 \text{ (g)}$$

Đáp số: 400 g

6. Giải bài 130 trang 55 SGK Toán 6 tập 2

Đố: Đố em tìm được một số mà một nửa số đó thì bằng $\frac{1}{3}$?

Hướng dẫn giải:

Một nửa tức là bằng $50\% = \frac{1}{2}$

Khi đó bài toán trở thành: Tìm một số, biết 50% (hay $\frac{1}{2}$) của số đó bằng $\frac{1}{3}$

Lời giải:

Gọi số cần tìm là x, khi đó:

$$x : 2 = \frac{1}{3} \Rightarrow x \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \Rightarrow x = \frac{1}{3} : \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \cdot 2 = \frac{2}{3}$$

Vậy số cần tìm là:

$$x = \frac{2}{3}$$

(Hoặc có thể diễn đạt theo cách: Vì một nửa của số đó bằng $\frac{1}{3}$ nên số đó sẽ bằng 2 lần của $\frac{1}{3}$ tức là bằng $2 \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$)

7. Giải bài 131 trang 55 Toán 6 tập 2 SGK

75% một mảnh vải dài 3,75m. Hỏi cả mảnh vải dài bao nhiêu mét?

Hướng dẫn giải:

Bài toán có thể hiểu là: tìm một số biết 75% của nó bằng 3,75m.

Lời giải:

Chiều dài của mảnh vải là:

$$3,75 : 75\% = 3,75 : \frac{75}{100} = \mathbf{5(m)}$$

Đáp số: 5(m)

8. Giải bài 132 trang 55 SGK Toán lớp 6 tập 2

Tìm x, biết:

a) $2\frac{2}{3} \cdot x + 8\frac{2}{3} = 3\frac{1}{3}$

b) $3\frac{2}{7} \cdot x - \frac{1}{8} = 2\frac{3}{4}$

Lời giải:

$$a) 2\frac{2}{3} \cdot x + 8\frac{2}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$\frac{8}{3} \cdot x + \frac{26}{3} = \frac{10}{3}$$

$$\frac{8}{3} \cdot x = \frac{10}{3} - \frac{26}{3}$$

$$\frac{8}{3} \cdot x = \frac{-16}{3}$$

$$x = \frac{-16}{3} : \frac{8}{3}$$

$$x = \frac{-16}{3} \cdot \frac{3}{8}$$

$$x = -2$$

Vậy $x = -2$.

$$b) 3\frac{2}{7} \cdot x - \frac{1}{8} = 2\frac{3}{4}$$

$$\frac{23}{7} \cdot x - \frac{1}{8} = \frac{11}{4}$$

$$\frac{23}{7} \cdot x = \frac{11}{4} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{23}{7} \cdot x = \frac{22}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{23}{7} \cdot x = \frac{23}{8}$$

$$x = \frac{23}{8} : \frac{23}{7}$$

$$x = \frac{7}{8}$$

$$\text{Vậy } x = \frac{7}{8}$$

9. Giải bài 133 trang 55 Toán 6 SGK tập 2

Để làm món "dừa kho thịt" ta cần có cùi dừa (com dừa), thịt ba chỉ, đường, nước mắm, muối. Lượng thịt ba chỉ và lượng đường theo thứ tự bằng $\frac{2}{3}$ và 5% lượng cùi dừa. Nếu có 0,8kg thịt ba chỉ thì phải cần bao nhiêu kilôgam cùi dừa, bao nhiêu kilôgam đường?

Lời giải:

Theo đề bài lượng thịt ba chỉ bằng $\frac{2}{3}$ lượng cùi dừa nên lượng cùi dừa bằng:

$$0,8 : \frac{2}{3} = 0,8 \cdot \frac{3}{2} = 1,2(\text{kg})$$

Cũng theo đề bài lượng đường bằng 5% lượng củi dừa nên lượng đường bằng:

$$1,2 \cdot 5\% = \frac{5}{100} \cdot \frac{12}{10} = \frac{60}{1000} = 0,06(\text{kg})$$

Vậy: nếu có 0,8kg thịt ba chỉ thì cần 1,2kg củi dừa và 0,06kg đường.

10. Giải bài 134 trang 56 SGK tập 2 Toán 6

Sử dụng máy tính bỏ túi

Bài toán	Nút ấn	Kết quả
Tìm một số biết 60% của số đó bằng 18.	1 8 ÷ 6 0 %	30

Vậy số phải tìm là 30.

Hãy dùng máy tính bỏ túi, kiểm tra lại đáp số của các bài tập 128, 129, 131.

Lời giải:

Đây là bài tập tự luyện. Các bạn sử dụng máy tính và làm theo hướng dẫn trên để kiểm tra lại kết quả các bài tập 128, 129, 131.

11. Giải bài 135 trang 56 SGK Toán lớp 6 tập 2

Một xí nghiệp đã thực hiện $\frac{5}{9}$ kế hoạch, còn phải làm tiếp 560 sản phẩm nữa mới hoàn thành kế hoạch. Tính số sản phẩm xí nghiệp được giao theo kế hoạch.

Hướng dẫn giải:

- đã thực hiện $\frac{5}{9}$ kế hoạch \Rightarrow còn $1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9}$ kế hoạch chưa thực hiện \Leftrightarrow 560 sản phẩm

Lời giải:

560 sản phẩm tương ứng với:

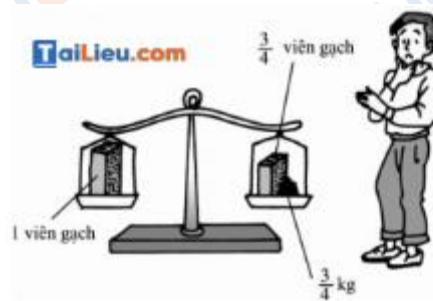
$$1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9} \text{ kế hoạch}$$

Vậy số sản phẩm xí nghiệp được giao theo kế hoạch là:

$$560 : \frac{4}{9} = 1260 \text{ (sản phẩm)}$$

12. Giải bài 136 trang 56 Toán 6 tập 2 SGK

Đố: (Theo một bài toán của Xem Lô-đơ (Sam Loyd): Trong hình vẽ cân đang ở vị trí thăng bằng. Đố em viên gạch nặng bao nhiêu kilôgam.



Lời giải:

Cân ở vị trí thăng bằng nên $1 \text{ viên gạch} = \frac{3}{4} \text{ viên gạch} + \frac{3}{4} \text{ kg}$.

Do đó $\frac{3}{4} \text{kg}$ ứng với: $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \text{ viên gạch}$

Vậy viên gạch nặng:

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \cdot 4 = 3(\text{kg})$$

Đáp số: 3kg

CLICK NGAY vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để download Giải bài tập toán lớp 6 trang 54, 55, 56 tập 2 file word, pdf hoàn toàn miễn phí

