

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 2 bài 13: Hỗn số - Số thập phân - Phần trăm kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài xoay quanh chương 3: Phân số. Sau đây mời các em tham khảo lời giải chi tiết

### 1. Giải câu 1 bài 13 SBT Toán lớp 6 tập 2

Viết các số đo thời gian sau đây dưới dạng hỗn số và phân số với đơn vị là giờ:  
1h15ph; 2h20ph; 3h12ph

**Lời giải:**

$$1 \text{ giờ } 15 \text{ phút} = 1. \frac{15}{60} \text{ giờ} = 1. \frac{1}{4} \text{ giờ} = \frac{5}{4} \text{ giờ}$$

$$2 \text{ giờ } 20 \text{ phút} = 2. \frac{20}{60} \text{ giờ} = 2. \frac{1}{3} \text{ giờ} = \frac{7}{3} \text{ giờ}$$

$$3 \text{ giờ } 12 \text{ phút} = 3. \frac{12}{60} \text{ giờ} = 3. \frac{1}{5} \text{ giờ} = \frac{16}{5} \text{ giờ}$$

### 2. Giải câu 2 bài 13 Toán lớp 6 tập 2 SBT

Tính

$$\text{a. } 6. \frac{3}{8} + 5. \frac{1}{2} \qquad \text{b. } 5. \frac{3}{7} - 2. \frac{3}{7}$$

$$\text{c. } -5. \frac{1}{7} + 3. \frac{2}{5} \qquad \text{d. } -2. \frac{1}{3} - 1. \frac{2}{7}$$

**Lời giải:**

$$\begin{aligned} \text{a. } 6. \frac{3}{8} + 5. \frac{1}{2} &= (6 + 5) + \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{2}\right) \\ &= 11 + \left(\frac{3}{8} + \frac{4}{8}\right) = 11 + \frac{7}{8} = 11 \frac{7}{8} \end{aligned}$$

$$\text{b. } 5. \frac{3}{7} - 2. \frac{3}{7} = (5 - 2) + \left(\frac{3}{7} - \frac{3}{7}\right) = 5 - 2 + 0 = 3$$

$$\begin{aligned} \text{c. } -5. \frac{1}{7} + 3. \frac{2}{5} &= (-5 + 3) + \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{5}\right) = -2 + \left(\frac{-5}{35} + \frac{14}{35}\right) \\ &= 2 + \frac{9}{35} = 1 - 1 + \frac{9}{35} = -1 + \frac{9}{35} = -1 \frac{26}{35} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d. } -2. \frac{1}{3} - 1. \frac{2}{7} &= -(2. \frac{1}{3} + 1. \frac{2}{7}) = -\left[\left(2 + 1\right) + \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{7}\right)\right] \\ &= -\left[3 + \left(\frac{7}{21} + \frac{6}{21}\right)\right] = -\left(3 + \frac{13}{21}\right) = -3 \frac{13}{21} \end{aligned}$$

**3. Giải câu 3 bài 13 Toán lớp 6 SBT tập 2**

Điền số thích hợp vào ô vuông

$$a. 4\frac{2}{5} : 2 = \frac{\square}{5} \cdot \frac{1}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$b. 4\frac{2}{5} : 2 = \left(4 + \frac{2}{5}\right) : 2 = \square + \frac{\square}{\square} = \square$$

**Lời giải:**

$$a. 4\frac{2}{5} : 2 = \frac{22}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{22}{10} = 2,2$$

$$b. 4\frac{2}{5} : 2 = \left(4 + \frac{2}{5}\right) : 2 = 2 + \frac{2}{10} = 2,2$$

**4. Giải câu 4 bài 13 SBT Toán 6 tập 2**

Tìm x, biết:

$$a. 0,5x - \frac{2}{3} = \frac{7}{12}$$

$$b. x : 4 \cdot \frac{1}{3} = -2,5$$

$$c. 5,5x = \frac{13}{15}$$

$$d. \left(\frac{3x}{7} + 1\right) : (-4) = \frac{-1}{28}$$

**Lời giải**

$$\begin{aligned} \text{a. } 0,5x - \frac{2}{3}x &= \frac{7}{12} \\ \Leftrightarrow x(0,5 - \frac{2}{3}) &= \frac{7}{12} \\ \Leftrightarrow x(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}) &= \frac{7}{12} \\ \Leftrightarrow x(\frac{3}{6} - \frac{4}{6}) &= \frac{7}{12} \\ \Leftrightarrow x \cdot \frac{-1}{6} &= \frac{7}{12} \\ \Leftrightarrow x &= \frac{7}{12} : \frac{-1}{6} \\ \Leftrightarrow x &= \frac{7}{12} \cdot \frac{6}{-1} = \frac{-7}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } x : 4\frac{1}{3} &= -2,5 \\ \Leftrightarrow x : \frac{13}{3} &= \frac{-5}{1} \\ \Leftrightarrow x &= \frac{-5}{1} \cdot \frac{3}{13} \\ \Leftrightarrow x &= \frac{-15}{13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c. } 5,5x &= \frac{13}{15} \\ \Leftrightarrow \frac{55}{10}x &= \frac{13}{15} \\ \Leftrightarrow x &= \frac{13}{15} : \frac{55}{10} \\ \Leftrightarrow x &= \frac{13}{15} \cdot \frac{10}{55} \\ \Leftrightarrow x &= \frac{26}{165} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d. } (\frac{3x}{7} + 1) : (-4) &= \frac{-1}{28} \\ \Leftrightarrow \frac{3x}{7} + 1 &= \frac{-1}{28} \cdot (-4) \\ \Leftrightarrow \frac{3x}{7} &= \frac{1}{7} - 1 \\ \Leftrightarrow \frac{3x}{7} &= \frac{1}{7} - \frac{7}{7} \\ \Leftrightarrow \frac{3x}{7} &= \frac{-6}{7} \\ \Leftrightarrow 3x &= -6 \\ \Leftrightarrow x &= -6 : 3 = -2 \end{aligned}$$

### 5. Giải câu 5 bài 13 Toán 6 tập 2 SBT

Một người đi xe máy đoạn đường AB với vận tốc 26. 1/4 km/h hết 2,4 giờ. Lúc về, người ấy đi với vận tốc 30km/h. Tính thời gian người ấy đi từ B đến A?

**Lời giải:**

Độ dài quãng đường AB dài là:

$$27. \frac{1}{4} \cdot 2,4 = \frac{105}{4} \cdot \frac{24}{10} = 63 \text{ (km)}$$

Thời gian người đi xe máy đi từ B về A là:

$$63:30 = \frac{63}{30} = \frac{21}{10} = 2. \frac{1}{10} \text{ (giờ)} = 2 \text{ giờ } 6 \text{ phút}$$

### 6. Giải câu 6 bài 13 Toán 6 SBT tập 2

Tìm y, biết:

a.  $y + 30\%y = -1,3$

b.  $y - 25\%y = \frac{1}{2}$

c.  $3. \frac{1}{3}y + 16. \frac{3}{4} = -13,25$

Lời giải:

a.  $Y + 30\%y = -1,3$

$$\Leftrightarrow \left(\frac{100}{100} + \frac{30}{100}\right)y = \frac{-13}{10}$$

$$\Leftrightarrow \frac{130}{100}y = \frac{-13}{10}$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{-13}{10} \cdot \frac{100}{130}$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{-13}{10} \cdot \frac{100}{130}$$

$$\Leftrightarrow y = -1$$

b.  $Y - 25\%y = \frac{1}{2}$

$$\Leftrightarrow (1 - 25\%)y = \frac{1}{2}$$

$$\Leftrightarrow \left(\frac{100}{100} - \frac{25}{100}\right)y = \frac{1}{2}$$

$$\Leftrightarrow \frac{75}{100}y = \frac{1}{2}$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{1}{2} \cdot \frac{100}{75}$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{1}{2} \cdot \frac{100}{75} = \frac{2}{3}$$

c.  $3. \frac{1}{3}y + 16. \frac{3}{4} = -13,25$

$$\Leftrightarrow \frac{10}{3}y + \frac{4}{67} = \frac{-53}{4}$$

$$\Leftrightarrow \frac{10}{3}y = \frac{-53}{4} - \frac{4}{67}$$

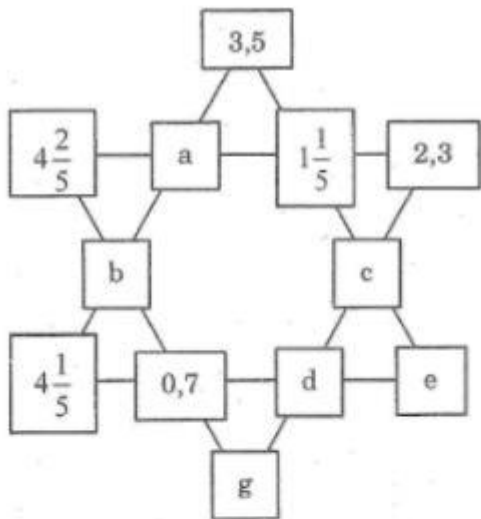
$$\Leftrightarrow y = \frac{-120}{4} \cdot \frac{10}{3}$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{-120}{4} \cdot \frac{3}{10}$$

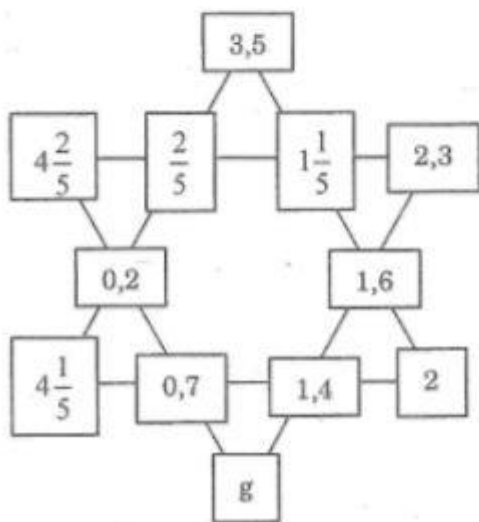
$$\Leftrightarrow y = \frac{-360}{40} = -9$$

### 7. Giải câu 7 bài 13 SBT Toán lớp 6 tập 2

Biết rằng tổng của mỗi hàng đều bằng 8,3 hãy điền số thích hợp vào các ô thay cho các chữ số a, b, c, d, e, g:



Lời giải:



**8. Giải câu 8 bài 13 Toán 6 tập 2 SBT**

Tính một cách hợp lý:

a.  $4 \cdot \frac{3}{4} + (-0,75) + \frac{1}{8} + (-1,28) + (-2,5) + 3\frac{1}{2}$

b.  $\frac{3}{5 \cdot 7} + \frac{3}{7 \cdot 9} + \dots + \frac{3}{59 \cdot 61}$

Lời giải:

a.  $4 \cdot \frac{3}{4} + (-0,75) + \frac{1}{8} + (-1,28) + (-2,5) + 3\frac{1}{2}$

$$= (4 \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{8} + 3 \cdot \frac{1}{2}) - (0,37 + 1,28 + 2,5)$$

$$= (4 \cdot \frac{18}{24} + \frac{3}{24} + 3 \cdot \frac{2}{24}) - 4,15$$

$$= 7 \cdot \frac{23}{24} - 4 \cdot \frac{3}{20} = 7 \cdot \frac{115}{120} - 4 \cdot \frac{18}{120} = 3 \cdot \frac{97}{120}$$

b.  $\frac{3}{5 \cdot 7} + \frac{3}{7 \cdot 9} + \dots + \frac{3}{59 \cdot 61}$

$$= \frac{3}{2} \cdot (\frac{2}{5 \cdot 7} + \frac{2}{7 \cdot 9} + \dots + \frac{2}{59 \cdot 61})$$

$$= \frac{3}{2} \cdot (\frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{59} - \frac{1}{61})$$

$$= \frac{3}{2} (\frac{1}{5} - \frac{1}{61}) = \frac{3}{2} (\frac{61}{305} - \frac{5}{305}) = \frac{3 \cdot 56}{2 \cdot 305} = \frac{84}{305}$$