

§13. Hỗn số. Số thập phân. Phần trăm

111. Viết các số đo thời gian sau đây dưới dạng hỗn số và phân số với đơn vị là giờ :

1h15ph ; 2h20ph ; 3h12ph.

112. Tính :

a) $6\frac{3}{8} + 5\frac{1}{2}$;

b) $5\frac{3}{7} - 2\frac{3}{7}$;

c) $-5\frac{1}{7} + 3\frac{2}{5}$;

d) $-2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{7}$.

113. 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) $4\frac{2}{5} : 2 = \left(4 + \frac{2}{5}\right) : 2 = \square + \frac{\square}{\square} = \square$.

114.* Tìm x, biết :

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

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

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

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

115.* Một người đi xe máy đoạn đường AB với vận tốc $26\frac{1}{4}$ 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.

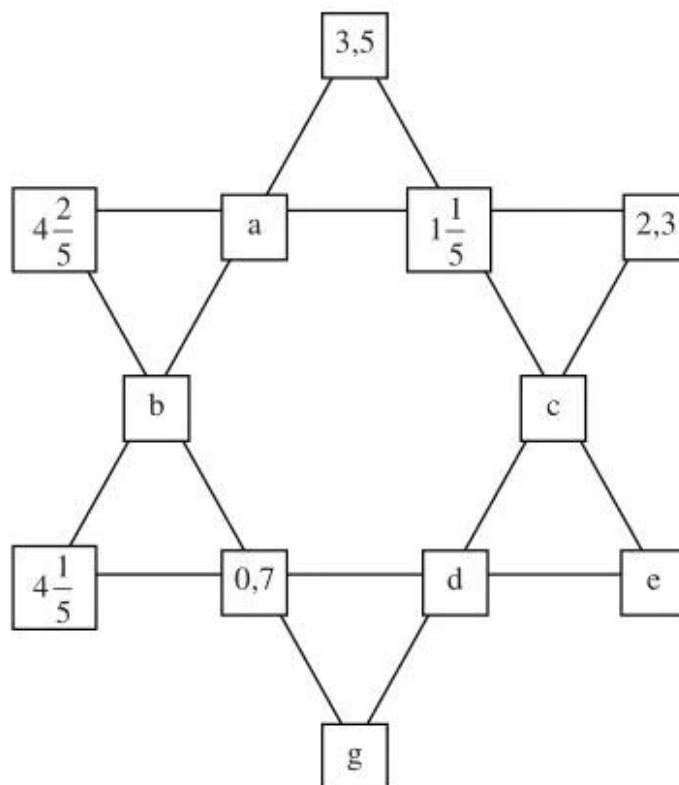
116.* Tìm y, biết :

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

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

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

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



118. Viết các phân số $\frac{7}{10}$, $\frac{10}{21}$, $\frac{7}{8}$ dưới dạng tổng các phân số có tử bằng 1 và mẫu khác nhau.

119.* Tính một cách hợp lí :

a) $4\frac{3}{4} + (-0,37) + \frac{1}{8} + (-1,28) + (-2,5) + 3\frac{1}{12}$;

$$b) \frac{3}{5.7} + \frac{3}{7.9} + \dots + \frac{3}{59.61} ;$$

$$c) \frac{\frac{5}{22} + \frac{3}{13} - \frac{1}{2}}{\frac{4}{13} - \frac{2}{11} + \frac{3}{2}}.$$

Bài tập bổ sung

13.1. Nối mỗi dòng ở cột bên trái với một dòng ở cột bên phải để được kết quả đúng :

- | | |
|---|--------------------|
| A) Hỗn số $2\frac{3}{7}$ viết dưới dạng phân số là | 1) $-\frac{17}{7}$ |
| B) Hỗn số $-2\frac{3}{7}$ viết dưới dạng phân số là | 2) $\frac{36}{7}$ |
| C) Hỗn số $-3\frac{2}{5}$ viết dưới dạng phân số là | 3) $\frac{17}{7}$ |
| D) Hỗn số $5\frac{1}{7}$ viết dưới dạng phân số là | 4) $-\frac{13}{5}$ |
| | 5) $-\frac{17}{5}$ |

13.2. Điền dấu \times vào ô thích hợp trong bảng sau :

Câu	Đúng	Sai
a) Hỗn số $-3\frac{1}{4}$ bằng $-3 + \frac{1}{4}$		
b) Hỗn số $6\frac{2}{7}$ bằng $\frac{44}{7}$		
c) Hỗn số $-10\frac{4}{5}$ bằng $-10 - \frac{4}{5}$		
d) Tổng $-3\frac{5}{8} + 5$ bằng $2\frac{5}{8}$		

13.3. Tìm các phân số tối giản biết rằng : tích của tử và mẫu bằng 220 ; phân số tối giản đó có thể biểu diễn bởi một số thập phân.

13.4.* So sánh : $A = \frac{20^{10} + 1}{20^{10} - 1}$ và $\frac{20^{10} - 1}{20^{10} - 3}$.