

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 2 bài 9: Phép trừ phân số 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 9 SBT Toán lớp 6 tập 2

Vòi nước A chảy đầy một bể không có nước mất 3 giờ, vòi nước B chảy đầy bể đó mất 4 giờ. Hỏi trong 1 giờ, vòi nào chảy được nhiều nước hơn và nhiều hơn bao nhiêu?

Lời giải:

Trong 1 giờ vòi A chảy được $1:3 = \frac{1}{3}$ (bể)

Trong 1 giờ vòi B chảy được $1:4 = \frac{1}{4}$ (bể)

Trong 1 giờ vòi A chảy được nhiều hơn vòi B và nhiều hơn là:

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4}{12} - \frac{3}{12} = \frac{1}{12} \text{ (bể)}$$

2. Giải câu 2 bài 9 Toán lớp 6 tập 2 SBT

Thời gian 1 ngày của Cường được phân phối như sau:

- Ngủ: $\frac{1}{3}$ ngày;
- Học ở trường: $\frac{1}{6}$ ngày
- Chơi thể thao: $\frac{1}{12}$ ngày
- Học và làm bài tập ở nhà: $\frac{1}{8}$ ngày
- Giúp đỡ gia đình việc vặt: $\frac{1}{24}$ ngày

Hỏi Cường còn bao nhiêu thời gian rỗi?

Lời giải:

Tổng thời gian của Cường đã sử dụng trong một ngày là:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{8} + \frac{1}{24} = \frac{8}{24} + \frac{4}{24} + \frac{2}{24} + \frac{3}{24} + \frac{1}{24} = \frac{18}{24} = \frac{3}{4} \text{ (ngày)}$$

Thời gian rỗi của bạn Cường là:

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \text{ (ngày)}$$

3. Giải câu 3 bài 9 Toán lớp 6 SBT tập 2

Một khay đựng 4 quả chuối, 1 quả táo và 1 quả cam. Biết rằng quả táo nặng $\frac{1}{8}$ kg, quả cam nặng $\frac{1}{3}$ kg, quả chuối nặng $\frac{1}{10}$ kg. Hỏi khay nặng bao nhiêu nếu khối lượng tổng cộng là $\frac{5}{4}$ kg?

Lời giải:

Khối lượng trái cây có trong khay là:

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{3} + \frac{1}{10} = \frac{15}{120} + \frac{40}{120} + \frac{12}{120} = \frac{67}{120} \text{ (kg)}$$

Khối lượng của khay là:

$$\frac{5}{4} - \frac{67}{120} = \frac{150}{120} - \frac{67}{120} = \frac{83}{120} \text{ (kg)}$$

4. Giải câu 4 bài 9 SBT Toán 6 tập 2

Điền phân số thích hợp vào ô trống

$\frac{-13}{45}$	-	$\frac{-2}{45}$	=	
-		+		-
$\frac{2}{45}$	+		=	$\frac{1}{5}$
=		=		=
	-		=	

Lời giải:

$\frac{-13}{45}$	-	$\frac{-2}{45}$	=	$\frac{-11}{45}$
-		+		-
$\frac{2}{45}$	+	$\frac{7}{45}$	=	$\frac{1}{5}$
=		=		=
$\frac{-1}{3}$	-	$\frac{1}{9}$	=	$\frac{-4}{9}$

5. Giải câu 5 bài 9 Toán 6 tập 2 SBT

a. Tính : $1 - \frac{1}{2}; \frac{1}{2} - \frac{1}{3}; \frac{1}{3} - \frac{1}{4}; \frac{1}{4} - \frac{1}{5}; \frac{1}{5} - \frac{1}{6};$

b. Sử dụng kết quả của câu a) để tính nhanh tổng sau:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$$

Lời giải:

$$\begin{aligned} \text{a. } 1 - \frac{1}{2} &= \frac{2}{2} + \frac{-1}{2} = \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - \frac{1}{3} &= \frac{3}{6} + \frac{-2}{6} = \frac{1}{6} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{-3}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{5}{20} + \frac{-4}{20} = \frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \frac{6}{30} + \frac{-5}{30} = \frac{1}{30}$$