

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 2 bài 7: Phép cộng 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 7 SBT Toán lớp 6 tập 2

Cộng các phân số sau

a. $\frac{1}{6} + \frac{2}{5}$

b. $\frac{3}{5} + \frac{-7}{4}$

c. $(-2) + \frac{-5}{8}$

Lời giải

a. $\frac{1}{6} + \frac{2}{5} = \frac{5}{30} + \frac{12}{30} = \frac{5+12}{30} = \frac{17}{30}$

b. $\frac{3}{5} + \frac{-7}{4} = \frac{12}{20} + \frac{-35}{20} = \frac{12+(-35)}{20} = \frac{-23}{20}$

c. $(-2) + \frac{-5}{8} = \frac{-16}{8} + \frac{-5}{8} = \frac{-16+(-5)}{8} = \frac{-21}{8}$

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

Cộng các phân số (rời rút gọn kết quả nếu có thể)

a. $\frac{1}{-8} + \frac{-5}{8}$ b. $\frac{4}{13} + \frac{-12}{39}$ c. $\frac{-1}{21} + \frac{-1}{28}$

Lời giải

a. $\frac{1}{-8} + \frac{-5}{8} = \frac{-1}{8} + \frac{-5}{8} = \frac{-1+(-5)}{8} = \frac{-6}{8} = \frac{-3}{4}$

b. $\frac{4}{13} + \frac{-12}{39} = \frac{12}{39} + \frac{-12}{39} = \frac{12+(-12)}{39} = 0$

c. $\frac{-1}{21} + \frac{-1}{28} = \frac{-4}{84} + \frac{-3}{84} = \frac{-4+(-3)}{84} = \frac{-7}{84} = \frac{-1}{12}$

3. Giải câu 3 bài 7 Toán lớp 6 SBT tập 2

Tính các tổng dưới đây sau khi đã rút gọn phân số

a. $\frac{-3}{29} + \frac{16}{58}$

b. $\frac{8}{40} + \frac{-36}{45}$

c. $\frac{-8}{18} + \frac{-15}{27}$

Lời giải

a. $\frac{-3}{29} + \frac{16}{58} = \frac{-3}{29} + \frac{8}{29} = \frac{-3+8}{29} = \frac{5}{29}$

b. $\frac{8}{40} + \frac{-36}{45} = \frac{1}{5} + \frac{-4}{5} = \frac{1+(-4)}{5} = \frac{-3}{5}$

c. $\frac{-8}{18} + \frac{-15}{27} = \frac{-4}{9} + \frac{-5}{9} = \frac{-4+(-5)}{9} = \frac{-9}{9} = -1$

4. Giải câu 4 bài 7 SBT Toán 6 tập 2

Hoàn thành các bảng sau

a.

$+\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{-5}{12}$	$\frac{-1}{12}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{-7}{12}$

b.

$+\left(\frac{-1}{12}\right)$	$\frac{-1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{-3}{4}$	-1

Lời giải:

a.

$+\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{-5}{12}$	$\frac{-1}{12}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{-7}{12}$
	$\frac{1}{6}$	$\frac{-1}{3}$	0	1	$\frac{-1}{2}$

b.

$+\left(\frac{-1}{12}\right)$	$\frac{-1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{-3}{4}$	-1
	$\frac{-7}{12}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{-5}{6}$	$\frac{-13}{12}$

5. Giải câu 5 bài 7 Toán 6 tập 2

Hai người cùng làm một công việc. Nếu làm riêng, người thứ nhất phải mất 4 giờ, người thứ hai mất 3 giờ. Hỏi nếu làm chung thì mỗi giờ cả hai người làm được mấy phần công việc?

Lời giải:

Trong 1 giờ người thứ nhất làm được: $1 : 4 = 1/4$ (công việc)

Trong 1 giờ người thứ hai làm được: $1 : 3 = 1/3$ (công việc)

Trong 1 giờ cả hai người làm được: $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{7}{12}$ (công việc)

6. Giải câu 6 bài 7 Toán 6 tập 2 SBT

Tìm tổng các phân số lớn hơn $(-1)/7$, nhỏ hơn $(-1)/8$ và có tử là -3.

Lời giải:

$$\text{Ta có: } \frac{-1}{7} = \frac{-1.8}{7.8} = \frac{-8}{56} = \frac{-16}{112}; \frac{-1}{8} = \frac{-1.7}{8.7} = \frac{-7}{56} = \frac{-14}{112}$$

$$\text{Vì } \frac{-16}{112} < \frac{-15}{112} < \frac{-14}{112} \text{ nên } \frac{-1}{7} < \frac{-15}{112} < \frac{-1}{8}$$

$$\text{Ta có: } \frac{-15}{112} = \frac{-12}{112} + \frac{-3}{112} = \frac{-3}{28} + \frac{-3}{112}$$

$$\text{Suy ra: } \frac{-1}{7} < \frac{-3}{28} + \frac{-3}{112} < \frac{-1}{8}$$

Tổng các phân số lớn hơn $(-1)/7$, nhỏ hơn $(-1)/8$ và có tử là -3:

$$\frac{-3}{28} + \frac{-2}{112} = \frac{-15}{112}$$

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

Viết phân số $7/25$ dưới dạng tổng hai phân số tối giản có mẫu là 25 và tử là số nguyên khác 0 có một chữ số

Lời giải:

$$\frac{7}{25} = \frac{1}{25} + \frac{6}{25} = \frac{3}{25} + \frac{4}{25} = \frac{-1}{25} + \frac{8}{25} = \frac{-2}{25} + \frac{9}{25}$$