

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Toán lớp 6 **Luyện tập chung trang 13** Kết Nối Tri Thức hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Toán.

Trả lời câu hỏi SGK Luyện tập chung trang 13 Toán lớp 6 Kết Nối Tri Thức

*Giải bài tập SGK Toán 6 Kết Nối Tri Thức Luyện tập chung trang 13*

**Bài 6.14 trang 14 Toán lớp 6 Tập 2:** Quy đồng mẫu các phân số sau:

$$\frac{5}{7}; \frac{-3}{21}; \frac{-8}{15}$$

**Lời giải:**

$$\text{Ta có: } 7 = 7; \quad 21 = 3 \cdot 7; \quad 15 = 3 \cdot 5$$

$$\text{Tìm mẫu chung: BCNN}(7; 21; 15) = 3 \cdot 5 \cdot 7 = 105$$

$$\text{Tìm thừa số phụ: } 105: 7 = 15; \quad 105: 21 = 5; \quad 105: 15 = 7$$

$$+) \frac{5}{7} = \frac{5 \cdot 15}{7 \cdot 15} = \frac{75}{105}$$

$$+) \frac{-3}{21} = \frac{-3 \cdot 5}{21 \cdot 5} = \frac{-15}{105}$$

$$+) \frac{-8}{15} = \frac{-8 \cdot 7}{15 \cdot 7} = \frac{-56}{105}$$

**Bài 6.15 trang 14 Toán lớp 6 Tập 2:** Tính đến hết ngày 31-12-2019, tổng diện tích đất có rừng trên toàn quốc là khoảng 14 600 000 héc-ta, trong đó diện tích rừng tự nhiên khoảng 10 300 000 héc-ta, còn lại là diện tích rừng trồng. Hỏi diện tích rừng trồng chiếm bao nhiêu phần của tổng diện tích đất có rừng trên toàn quốc?

(Theo *nongnghiep.vn*)

**Lời giải:**

Diện tích rừng trồng là:

$$14\ 600\ 000 - 10\ 300\ 000 = 4\ 300\ 000 \text{ (hec ta)}$$

Diện tích trồng rừng chiếm số phần của tổng diện tích đất có rừng trên toàn quốc là:

$$\frac{4\ 300\ 000}{14\ 600\ 000} = \frac{4\ 300\ 000 : 100\ 000}{14\ 600\ 000 : 100\ 000} = \frac{43}{146} \text{ (phần)}$$

Vậy diện tích trồng rừng chiếm  $\frac{43}{146}$  phần của tổng diện tích đất có rừng trên toàn quốc.

**Bài 6.16 trang 14 Toán lớp 6 Tập 2:** Dùng tính chất cơ bản của phân số, hãy giải thích vì sao các phân số sau bằng nhau.

a)  $\frac{20}{30}$  và  $\frac{30}{45}$

b)  $\frac{-25}{35}$  và  $\frac{-55}{77}$

**Lời giải:**

a) Theo tính chất cơ bản của phân số ta có:

$$+) \frac{20}{30} = \frac{20 : 10}{30 : 10} = \frac{2}{3}$$

$$+) \frac{30}{45} = \frac{30 : 15}{45 : 15} = \frac{2}{3}$$

$$\text{Do đó } \frac{20}{30} = \frac{30}{45} \left( = \frac{2}{3} \right)$$

$$\text{Vậy } \frac{20}{30} = \frac{30}{45}.$$

b) Theo tính chất cơ bản của phân số ta có:

$$+) \frac{-25}{35} = \frac{-25:5}{35:5} = \frac{-5}{7}$$

$$+) \frac{-55}{77} = \frac{-55:11}{77:11} = \frac{-5}{7}$$

Do đó  $\frac{-25}{35} = \frac{-55}{77} (= \frac{-5}{7})$

Vậy  $\frac{-25}{35} = \frac{-55}{77}$ .

**Bài 6.17 trang 14 Toán lớp 6 Tập 2:** Tìm phân số lớn hơn 1 trong các phân số sau rồi viết chúng dưới dạng hỗn số.

$$\frac{15}{8}; \frac{47}{4}; \frac{-3}{7}$$

**Lời giải:**

+) Ta có:  $\frac{15}{8} > \frac{8}{8} = 1$ .

Khi đó:  $15:8 = 1$  dư 7 nên  $\frac{15}{8} = 1 + \frac{7}{8} = 1\frac{7}{8}$ .

+) Ta có:  $\frac{47}{4} > \frac{4}{4} = 1$

Khi đó:  $47:4 = 11$  dư 3 nên  $\frac{47}{4} = 11 + \frac{3}{4} = 11\frac{3}{4} > 11$  hay  $11\frac{3}{4} > 1$ .

+) Vì -3 và 7 là hai số nguyên khác 0 trái dấu nên  $\frac{-3}{7} < 0$  do đó  $\frac{-3}{7} < 1$ .

Vì vậy phân số này không viết dưới dạng hỗn số.

**Bài 6.18 trang 14 Toán lớp 6 Tập 2:** Viết các hỗn số  $4\frac{1}{13}; 2\frac{2}{5}$  dưới dạng phân số.

**Lời giải:**

$$+) 4 \frac{1}{13} = \frac{4 \cdot 13 + 1}{13} = \frac{52 + 1}{13} = \frac{53}{13}$$

$$+) 2 \frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 5 + 2}{5} = \frac{10 + 2}{5} = \frac{12}{5}$$

**Bài 6.19 trang 14 Toán lớp 6 Tập 2:** Tìm số nguyên x, biết:

$$\frac{-6}{x} = \frac{30}{60}$$

**Lời giải:**

$$\text{Ta có: } \frac{30}{60} = \frac{30:30}{60:30} = \frac{1}{2} \text{ (tính chất cơ bản của phân số)}$$

$$\text{Do đó } \frac{-6}{x} = \frac{1}{2} \text{ nên } 1. x = (-6) \cdot 2$$

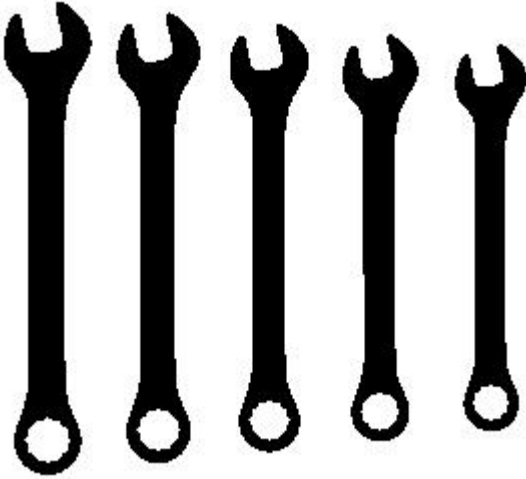
$$x = -12$$

Vậy  $x = -12$ .

**Bài 6.20 trang 14 Toán lớp 6 Tập 2:** Một bộ 5 chiếc cờ lê như hình bên có thể vặn được 5 loại ốc vít có các đường kính là:

$$\frac{9}{10} \text{ cm}; \frac{4}{5} \text{ cm}; \frac{3}{2} \text{ cm}; \frac{6}{5} \text{ cm} \text{ và } \frac{1}{2} \text{ cm}$$

Em hãy sắp xếp các số đo này theo thứ tự từ lớn đến bé.



**Lời giải:**

Vì  $10:2$  và  $10:5$  và nên  $BCNN(10; 2; 5) = 10$ .

Ta chọn mẫu chung là 10.

Tìm thừa số phụ:  $10:5 = 2$ ;  $10:2 = 5$ ;  $10:10 = 1$

Ta có:

$$+) \frac{4}{5} = \frac{4.2}{5.2} = \frac{8}{10}$$

$$+) \frac{3}{2} = \frac{3.5}{2.5} = \frac{15}{10}$$

$$+) \frac{6}{5} = \frac{6.2}{5.2} = \frac{12}{10}$$

$$+) \frac{1}{2} = \frac{1.5}{2.5} = \frac{5}{10}$$

$$+) \frac{9}{10}$$

Vì  $5 < 8 < 9 < 12 < 15$  nên  $\frac{5}{10} < \frac{8}{10} < \frac{9}{10} < \frac{12}{10} < \frac{15}{10}$  hay  $\frac{1}{2} < \frac{4}{5} < \frac{9}{10} < \frac{6}{5} < \frac{3}{2}$

Vậy sắp xếp các số đo theo thứ tự từ nhỏ đến lớn là  $\frac{1}{2}$  cm;  $\frac{4}{5}$  cm;  $\frac{9}{10}$  cm;  $\frac{6}{5}$  cm;  $\frac{3}{2}$  cm .

►► **CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải Giải bài tập Toán 6 **Luyện tập chung trang 13** Kết Nối Tri Thức ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.