

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Toán lớp 6 **Bài tập cuối chương 6 trang 27** 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.

Giải bài tập SGK Toán 6 Kết Nối Tri Thức Bài tập cuối chương 6 trang 27

Bài 6.44 trang 27 Toán lớp 6 Tập 2: Thay số thích hợp vào dấu “?”.

$$\frac{-10}{16} = \frac{?}{56} = \frac{-20}{?} = \frac{50}{?}$$

Lời giải:

Ta có: $\frac{-10}{16} = \frac{-10:2}{16:2} = \frac{-5}{8}$

Do đó: $\frac{-5}{8} = \frac{?}{56} = \frac{-20}{?} = \frac{50}{?}$

+) Với $\frac{-5}{8} = \frac{?}{56}$, vì $56:8 = 7$ nên thừa số phụ là 7, do đó “?” = $(-5) \cdot 7 = -35$

+) Với $\frac{-5}{8} = \frac{-20}{?}$, vì $(-20):(-5) = 4$ nên thừa số phụ là 4, do đó “?” = $8 \cdot 4 = 32$

+) Với $\frac{-5}{8} = \frac{50}{?}$, vì $50:(-5) = -10$ nên thừa số phụ là -10, do đó “?” = $8 \cdot (-10) = -80$

Vậy $\frac{-10}{16} = \frac{-35}{56} = \frac{-20}{32} = \frac{50}{-80}$.

Bài 6.45 trang 27 Toán lớp 6 Tập 2: Tính một cách hợp lí.

a) $A = \frac{-3}{14} + \frac{2}{13} + \frac{-25}{14} + \frac{-15}{13}$;

b) $B = \frac{5}{3} \cdot \frac{7}{25} + \frac{5}{3} \cdot \frac{21}{25} - \frac{5}{3} \cdot \frac{7}{25}$

Lời giải:

$$\text{a) } A = \frac{-3}{14} + \frac{2}{13} + \frac{-25}{14} + \frac{-15}{13}$$

$$= \left(\frac{-3}{14} + \frac{-25}{14} \right) + \left(\frac{2}{13} + \frac{-15}{13} \right)$$

$$= \frac{(-3) + (-25)}{14} + \frac{2 + (-15)}{13}$$

$$= \frac{-(3+25)}{14} + \frac{-13}{13}$$

$$= \frac{-28}{14} + \frac{-13}{13}$$

$$= (-2) + (-1)$$

$$= -(1+2)$$

$$= -3$$

$$\text{b) } B = \frac{5}{3} \cdot \frac{7}{25} + \frac{5}{3} \cdot \frac{21}{25} - \frac{5}{3} \cdot \frac{7}{25}$$

$$= \frac{5}{3} \cdot \left(\frac{7}{25} + \frac{21}{25} - \frac{7}{25} \right)$$

$$= \frac{5}{3} \cdot \frac{7+21-7}{25}$$

$$= \frac{5}{3} \cdot \frac{21}{25}$$

$$= \frac{7}{5}$$

Bài 6.46 trang 27 Toán lớp 6 Tập 2: Mẹ mua cho Mai một hộp sữa tươi loại 1 000 ml. Ngày đầu Mai uống $\frac{1}{5}$ hộp; ngày tiếp theo Mai uống tiếp $\frac{1}{4}$ hộp.

- a) Hỏi sau hai ngày hộp sữa tươi còn lại bao nhiêu phần?
 b) Tính lượng sữa tươi còn lại sau hai ngày.

Lời giải:

a) Sau hai ngày Mai đã uống số phần của một hộp sữa tươi là:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{4}{20} + \frac{5}{20} = \frac{9}{20} \text{ (phần)}$$

Sau hai ngày hộp sữa tươi còn lại:

$$1 - \frac{9}{20} = \frac{20}{20} - \frac{9}{20} = \frac{11}{20} \text{ (phần)}$$

b) Lượng sữa tươi còn lại số ml là:

$$1\ 000 \cdot \frac{11}{20} = \frac{1\ 000 \cdot 11}{20} = 50 \cdot 11 = 550 \text{ (ml)}$$

Vậy sau hai ngày hộp sữa còn lại $\frac{11}{20}$ phần và còn lại 550 ml.

Bài 6.47 trang 27 Toán lớp 6 Tập 2: Một bác nông dân thu hoạch và mang cà chua ra chợ bán. Bác đã bán được 20 kg, ứng với $\frac{2}{5}$ số cà chua. Hỏi bác nông dân đã mang bao nhiêu kilôgam cà chua ra chợ bán?

Lời giải:

Bác nông dân đã mang số kilôgam cà chua ra chợ bán là:

$$20 : \frac{2}{5} = 20 \cdot \frac{5}{2} = \frac{20 \cdot 5}{2} = 10 \cdot 5 = 50 \text{ (kg)}$$

Vậy bác nông dân đã mang 50 kilôgam cà chua ra chợ bán.

Bài 6.48 trang 27 Toán lớp 6 Tập 2: Con người ngủ khoảng 8 giờ mỗi ngày. Nếu trung bình một năm có $365 \frac{1}{4}$ ngày, hãy cho biết số ngày ngủ trung bình mỗi năm của con người.

Lời giải:

$$\text{Đôi } 365 \frac{1}{4} \text{ ngày} = \frac{365 \cdot 4 + 1}{365} = \frac{1460 + 1}{4} = \frac{1461}{4} \text{ ngày}$$

Số ngày ngủ trung bình mỗi năm của con người là:

$$\frac{1461}{4} : 8 = \frac{1461}{4} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1461 \cdot 1}{4 \cdot 8} = \frac{1461}{32} \text{ (ngày)}$$

Vậy trung bình mỗi năm con người ngủ $\frac{1461}{32}$ ngày.

Bài 6.49 trang 27 Toán lớp 6 Tập 2: Các phân số sau được sắp xếp theo một quy luật, hãy quy đồng mẫu các phân số để tìm quy luật, rồi viết hai phân số kế tiếp.

$$\frac{1}{8}; \frac{1}{20}; \frac{-1}{40}; \frac{-1}{10}; \dots$$

Lời giải:

Vì $40:8, 40:20, 40:10$ nên BCNN(8, 20, 40, 10) = 40

Ta có thể chọn mẫu chung của các phân số trên là 40.

Ta có:

$$+) \frac{1}{8} = \frac{1 \cdot 5}{8 \cdot 5} = \frac{5}{40}$$

$$+) \frac{1}{20} = \frac{1 \cdot 2}{20 \cdot 2} = \frac{2}{40}$$

$$+) \frac{-1}{10} = \frac{(-1) \cdot 4}{10 \cdot 4} = \frac{-4}{40}$$

Do đó ta có dãy số: $\frac{5}{40}; \frac{2}{40}; \frac{-1}{40}; \frac{-4}{40}; \dots$

Ta thấy: $5 - 2 = 3; 2 - (-1) = 2 + 1 = 3; (-1) - (-4) = (-1) + 4 = 3$; mẫu chung đều là 40

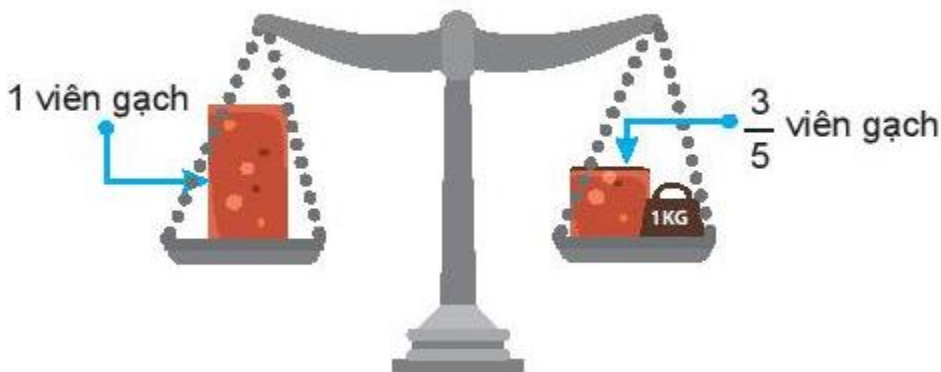
Vì thế quy luật tiếp theo của dãy trên có cùng mẫu là 40; tử số của phân số trước hơn tử số của phân số sau là 3 đơn vị nên tử số của hai phân số tiếp theo là:

$$(-4) - 3 = -7; (-7) - 3 = -10$$

Do đó ta được 2 phân số tiếp của dãy số trên là: $\frac{-7}{40}; \frac{-10}{40}$

Vậy ta có dãy số $\frac{5}{40}; \frac{2}{40}; \frac{-1}{40}; \frac{-4}{40}; \frac{-7}{40}; \frac{-10}{40}$.

Bài 6.50 trang 27 Toán lớp 6 Tập 2: Trong hình dưới đây, cân đang ở vị trí thăng bằng.



Đó em biết một viên gạch cân nặng bao nhiêu kilôgam?

Lời giải:

Vì cân đang ở vị trí thăng bằng nên ta thấy:

Cân nặng của 1 viên gạch bằng cân nặng của $\frac{3}{5}$ viên gạch và 1 kg

Do đó 1 kg chỉ số phần của viên gạch là:

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{5-3}{5} = \frac{2}{5} \text{ (viên gạch)}$$

Một viên gạch có cân nặng là:

$$1: \frac{2}{5} = 1. \frac{5}{2} = \frac{5}{2} = 2,5(\text{kg})$$

Vậy một viên gạch nặng 2,5 kg.

►► **CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải Giải bài tập Toán 6 Bài tập cuối chương 6 trang 27 Kết Nối Tri Thức ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.