

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Toán lớp 6 **Bài 10: Hai bài toán về phân số** Cánh Diều 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 Bài 10 Toán lớp 6 Cánh Diều

Câu hỏi khởi động trang 67 Toán lớp 6 Tập 2: Giải đua xe đạp vòng quanh nước Pháp - Tour de France, là giải đua xe đạp khó khăn nhất thế giới với nhiều chặng đua vượt núi cao. Giải đua lần thứ 106 diễn ra trong các ngày 06 – 28/7/2019. Các tay đua đã phải vượt qua 21 chặng đua có tổng chiều dài là 3 365,8 km, trong đó có 7 chặng leo núi. Tổng chiều dài của 7 chặng leo núi xấp xỉ $\frac{304}{1001}$ và tổng chiều dài của toàn bộ cuộc đua.



(Nguồn: <http://en.wikipedia.org>)

Tổng chiều dài của 7 chặng leo núi đó khoảng bao nhiêu ki-lô-mét ?

Lời giải:

Tổng chiều dài của 7 chặng leo núi xấp xỉ bằng $\frac{304}{1001}$ tổng chiều dài cuộc đua và bằng: .

$$\frac{304}{1001} \cdot 3365,8 \approx 1022,18(\text{km}).$$

Vậy tổng chiều dài của 7 chặng leo núi đó khoảng: 1022,18km.

Hoạt động 1 trang 67 Toán lớp 6 Tập 2: Trong một cuộc thi chạy đường trường, mỗi vận động viên phải chạy 30 km. Sau 60 phút, vận động viên Nguyễn Thị Lan

đã chạy được $\frac{7}{15}$ quãng đường. Hỏi sau 60 phút chị Lan đã chạy được bao nhiêu ki-lô-mét?

Lời giải:

Số ki-lô-mét chị Lan chạy được sau 60 phút là $\frac{7}{15}$ của 30 km, tức là:

$$30 \cdot \frac{7}{15} = \frac{30 \cdot 7}{15} = 14 \text{ (km)}.$$

Vậy sau 60 phút chị Lan chạy được 14 km.

Luyện tập 1 trang 68 Toán lớp 6 Tập 2: Tính:

a) $\frac{3}{8}$ của -20;

b) 17% của 1 200.

Lời giải:

a) $\frac{3}{8}$ của -20 bằng: $\frac{3}{8} \cdot (-20) = \frac{3 \cdot (-20)}{8} = -\frac{15}{2}$.

Vậy $\frac{3}{8}$ của -20 bằng $-\frac{15}{2}$.

b) 17% của 1 200 bằng: $17\% \cdot 1\,200 = 204$.

Vậy 17% của 1 200 bằng 204.

Hoạt động 2 trang 68 Toán lớp 6 Tập 2: Trong đợt sơ kết học kì I, lớp 6A có 24 học sinh giỏi, tương ứng với $\frac{4}{7}$ số học sinh của cả lớp. Lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

Lời giải:

Do $\frac{4}{7}$ số học sinh của lớp 6A là 24 nên số học sinh lớp 6A nhân với $\frac{4}{7}$ bằng 24.

Vậy số học sinh lớp 6A là: $24 : \frac{4}{7} = 24 \cdot \frac{7}{4} = 42$ (học sinh).

Luyện tập 2 trang 68 Toán lớp 6 Tập 2: Tìm một số, biết:

a) $\frac{7}{9}$ của nó bằng - 21;

b) 27% của nó bằng 18.

Lời giải:

a) Số đó là: $(- 21) : \frac{7}{9} = (- 21) \cdot \frac{9}{7} = \frac{(- 21) \cdot 9}{7} = - 27$.

Vậy số cần tìm là -27.

b) Số đó là: $18 : 27\% = 18 : \frac{27}{100} = 18 \cdot \frac{100}{27} = \frac{200}{3}$.

Vậy số cần tìm là $\frac{200}{3}$.

Giải bài tập SGK Toán 6 Cánh Diều Bài 10

Bài 1 trang 69 Toán lớp 6 Tập 2: Tính:

a) $\frac{3}{14}$ của -49 ;

b) $\frac{3}{4}$ của $-\frac{18}{25}$;

c) $1\frac{2}{3}$ của $3\frac{2}{9}$;

d) 40% của $\frac{20}{9}$

Lời giải:

a) Ta có $\frac{3}{14}$ của -49 bằng: $\frac{3}{14} \cdot (-49) = \frac{3 \cdot (-49)}{14} = \frac{-21}{2}$.

Vậy $\frac{3}{14}$ của -49 bằng $-\frac{21}{2}$.

b) Ta có $\frac{3}{4}$ của $-\frac{18}{25}$ bằng: $\frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{18}{25}\right) = \frac{3 \cdot (-18)}{4 \cdot 25} = \frac{-27}{50}$.

Vậy $\frac{3}{4}$ của $-\frac{18}{25}$ bằng $-\frac{27}{50}$.

c) Ta có $1\frac{2}{3}$ của $3\frac{2}{9}$ bằng: $1\frac{2}{3} \cdot 3\frac{2}{9} = \frac{5}{3} \cdot \frac{29}{9} = \frac{145}{27}$.

Vậy $1\frac{2}{3}$ của $3\frac{2}{9}$ bằng $\frac{145}{27}$.

d) Ta có 40% của $\frac{20}{9}$ bằng: $40\% \cdot \frac{20}{9} = \frac{40}{100} \cdot \frac{20}{9} = \frac{8}{9}$.

Vậy 40% của $\frac{20}{9}$ bằng $\frac{8}{9}$.

Bài 2 trang 69 Toán lớp 6 Tập 2: Tìm một số, biết:

a) $\frac{2}{11}$ của nó bằng 14;

b) $\frac{5}{7}$ của nó bằng $\frac{25}{14}$.

c) $\frac{5}{9}$ của nó bằng $\frac{-10}{27}$

Lời giải:

a) Số đó là: $14 : \frac{2}{11} = 14 \cdot \frac{11}{2} = 77$.

Vậy số cần tìm là 77.

b) Số đó là: $\frac{25}{14} : \frac{5}{7} = \frac{25}{14} \cdot \frac{7}{5} = \frac{5}{2}$.

Vậy phân số cần tìm là $\frac{5}{2}$.

c) Số đó là: $\frac{-10}{27} : \frac{5}{9} = \frac{-10}{27} \cdot \frac{9}{5} = \frac{-2}{3}$.

Vậy phân số cần tìm là $\frac{-2}{3}$.

d) Số đó là: $90 : 30\% = 90 : \frac{30}{100} = 90 \cdot \frac{100}{30} = 300$.

Vậy số cần tìm là 300.

Bài 3 trang 69 Toán lớp 6 Tập 2: Bạn An tham gia đội hoạt động tình nguyện thu gom và phân loại rác thải trong xóm. Hết ngày, An thu được 9 kg rác khó phân huỷ và 12 kg rác dễ phân huỷ.

Lời giải:

a) An đem $\frac{3}{4}$ rác dễ phân huỷ đi đốt cây, biết cứ 3 kg rác dễ phân huỷ đốt được một cây sen đá. Vậy An nhận được bao nhiêu cây sen đá?

b) Số rác khó phân hủy bạn An thu được bằng $\frac{3}{20}$ số rác khó phân hủy cả đội thu được. Đội của An thu được tất cả bao nhiêu ki-lô-gam rác khó phân hủy?

Lời giải

a) $\frac{3}{4}$ rác dễ phân hủy có số ki – lô – gam là: $\frac{3}{4} \cdot 12 = 9$ (kg).

Vì cứ 3 kg rác dễ phân hủy thì đổi được một cây sen đá nên 9 kg sẽ đổi được $9:3 = 3$ (cây).

Vậy bạn An nhận được 3 cây sen đá.

b) Vì số rác khó phân hủy bạn An thu được bằng $\frac{3}{20}$ số rác khó phân hủy cả đội thu được nên số rác khó phân hủy của cả đội thu được là: $\frac{3}{20} = 12 \cdot \frac{20}{3} = 80$ (kg).

Vậy số rác khó phân hủy cả đội thu được là: 80 kg.

Bài 4 trang 70 Toán lớp 6 Tập 2: Gấu túi là một loài thú có túi, ăn thực vật, sống ở một số bang của Ô-xtrây-li-a. Nó có chiều dài cơ thể từ 60 cm đến 85 cm và khối lượng từ 4 kg đến 15 kg. Màu lông từ xám bạc đến nâu sô-cô-la. Gấu túi hoạt động vào ban đêm, thức ăn chủ yếu là một vài loại lá cây bạch đàn, khuynh diệp. Gấu túi

dành $\frac{3}{4}$ thời gian trong ngày để ngủ. Con người dùng $\frac{1}{3}$ thời gian trong ngày để ngủ. Trong một ngày gấu túi ngủ nhiều hơn con người là bao nhiêu giờ?



Gấu túi (Ảnh: Martin Pelanek)

Lời giải:

Một ngày có 24 giờ

Thời gian ngủ trong một ngày của Gấu túi là: $\frac{3}{4} \cdot 24 = 18$ (giờ).

Thời gian ngủ trong một ngày của con người là: $\frac{1}{3} \cdot 24 = 8$ (giờ).

Một ngày gấu túi ngủ nhiều hơn con người số giờ là: $18 - 8 = 10$ (giờ).

Vậy một ngày gấu túi ngủ nhiều hơn con người 10 giờ.

Bài 5 trang 70 Toán lớp 6 Tập 2: Bác Nhung gửi ngân hàng 10 triệu đồng với kì hạn 1 năm, lãi suất 6,8%/năm.

a) Hết kì hạn 1 năm, bác Nhung rút được cả gốc và lãi là bao nhiêu?

b) Giả sử hết kì hạn 1 năm, bác Nhung không rút gốc và lãi thì sau 2 năm, bác Nhung có cả gốc và lãi là bao nhiêu? Biết rằng lãi suất không thay đổi qua hằng năm.

Lời giải:

a) Cách 1: Số tiền lãi sau 1 năm là: $6,8\% \cdot 10\,000\,000 = 680\,000$ (đồng).

Hết kì hạn 1 năm, bác Nhung thu được cả gốc lẫn lãi là:

$$10\,000\,000 + 680\,000 = 10\,680\,000 \text{ (đồng)}.$$

Cách 2: Tính gộp:

Hết kì hạn 1 năm, bác Nhung thu được cả gốc lẫn lãi là:

$$10\,000\,000 + 6,8\% \cdot 10\,000\,000 = 10\,680\,000 \text{ (đồng)}.$$

Vậy sau 1 năm bác Nhung thu được cả gốc lẫn lãi là 10 680 000 đồng.

b) Sau 1 năm nếu không rút tiền thì số tiền bác Nhung có là 10 680 000 đồng. Số tiền này sẽ trở thành tiền gốc của năm thứ hai.

Sau 2 năm, bác Nhung thu được cả gốc lẫn lãi là:

$$10\,680\,000 + 6,8\% \cdot 10\,680\,000 = 11\,406\,240 \text{ (đồng)}.$$

Vậy sau 2 năm bác Nhung thu được cả gốc lẫn lãi là 11 406 240 đồng.

Bài 6 trang 70 Toán lớp 6 Tập 2: Năm nay thành phố A có 3 triệu người. Giả sử tỉ lệ gia tăng dân số hằng năm của thành phố đều là 2%. Số dân của thành phố A là bao nhiêu người:

a) Sau 1 năm?

b) Sau 2 năm?

Lời giải:

a) Sau 1 năm, số dân của thành phố A là:

$$3 + 2\% \cdot 3 = 3,06 \text{ (triệu người)}.$$

Vậy sau 1 năm số dân của thành phố A là 3,06 triệu người.

b) Sau 2 năm, số dân của thành phố A là:

$$3,06 + 2\%.3,06 = 3,1212 \text{ (triệu người).}$$

Vậy sau 2 năm số dân của thành phố A là 3,1212 triệu người.

Bài 7 trang 70 Toán lớp 6 Tập 2: Lượng nước trong củ tươi là 55%. Nếu muốn có 135 kg củ khô (không còn nước) thì ta phải sấy bao nhiêu ki-lô-gam củ tươi?

Lời giải:

Vì lượng nước trong củ tươi là 55% nên củ khô (không còn nước) sẽ chiếm $100\% - 55\% = 45\%$.

Số ki – lô – gam củ tươi cần sấy là: $135 : 45\% = 300 \text{ (kg)}$.

Vậy để có 135 kg củ khô ta cần sấy 300 kg củ tươi.

Bài 8 trang 70 Toán lớp 6 Tập 2: Để làm món thịt kho dưa ngon, ta cần có củi dưa, thịt ba chỉ, đường, nước mắm, muối. Lượng thịt ba chỉ bằng $\frac{3}{2}$ lượng củi dưa và lượng đường bằng 5% lượng củi dưa. Nếu có 0,6 kg thịt ba chỉ thì phải cần bao nhiêu ki-lô-gam củi dưa và bao nhiêu ki-lô-gam đường để làm món thịt kho dưa?

Lời giải:

Số ki – lô – gam củi dưa cần dùng là: $\frac{3}{2} = 0,6 \cdot \frac{2}{3} = 0,4 \text{ (kg)}$.

Số ki – lô – gam đường để cần dùng là: $0,4 \cdot 5\% = 0,02 \text{ (kg)}$.

Vậy để làm món thịt kho dưa ta cần dùng 0,4 kg củi dưa và 0,02 kg đường.

►► **CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải Giải bài tập Toán 6 **Bài 10: Hai bài toán về phân số** Cánh Diều ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.