

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Toán lớp 6 **Bài 31: Một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm** 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 Bài 31 Toán lớp 6 Kết Nối Tri Thức

Hoạt động 1 trang 38 Toán lớp 6 Tập 2: Khoai lang là thực phẩm bổ dưỡng, giàu chất xơ và rất tốt cho sức khỏe. Theo Viện Dinh dưỡng Quốc gia, trong 200 gam khoai lang có chứa khoảng 57 gam chất bột đường và 2,6 gam chất xơ.

Viết tỉ số khối lượng chất bột đường và khối lượng của khoai lang.

Lời giải:

Tỉ số khối lượng chất bột đường và khối lượng của khoai lang là: $\frac{57}{200}$

Hoạt động 2 trang 38 Toán lớp 6 Tập 2: Khoai lang là thực phẩm bổ dưỡng, giàu chất xơ và rất tốt cho sức khỏe. Theo Viện Dinh dưỡng Quốc gia, trong 200 gam khoai lang có chứa khoảng 57 gam chất bột đường và 2,6 gam chất xơ.

Bằng cách tương tự, em hãy viết tỉ số khối lượng chất xơ và khối lượng của khoai lang.

Lời giải:

Tỉ số khối lượng chất xơ và khối lượng của khoai lang là:

$$\frac{2,6}{200} = \frac{26}{2000} = \frac{26:2}{2000:2} = \frac{13}{1000}$$

Câu hỏi trang 38 Toán lớp 6 Tập 2: Viết tỉ số khối lượng chất xơ và khối lượng của khoai lang dưới dạng tỉ số phần trăm.

Lời giải:

Tỉ số khối lượng chất xơ và khối lượng của khoai lang dưới dạng phần trăm là:

$$\frac{13}{1000} \cdot 100\% = \frac{13 \cdot 100}{1000} \% = \frac{13}{10} \% = 1,3\%$$

Vận dụng 1 trang 39 Toán lớp 6 Tập 2: Trong đại hội chi đội lớp 6A, bạn Dũng được 36 đội viên (trong tổng số 45 đội viên chi đội) bầu làm Chi đội trưởng. Bạn Dũng đã trúng cử Chi đội trưởng với tỉ số phần trăm phiếu bầu là bao nhiêu?

Lời giải:

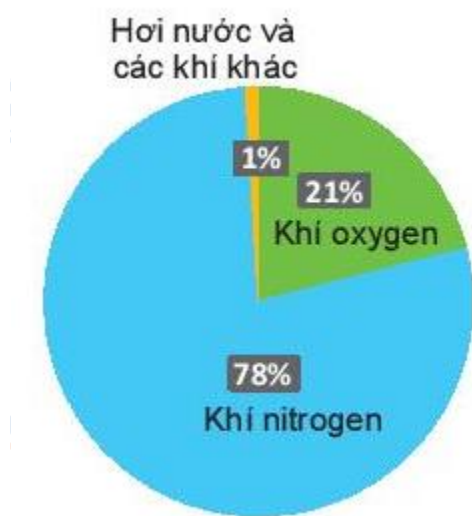
Bạn Dũng đã trúng cử Chi đội trưởng với tỉ số phần trăm phiếu bầu là:

$$\frac{36}{45} \cdot 100\% = \frac{36 \cdot 100}{45} \% = \frac{4 \cdot 100}{5} \% = 80\%$$

Vậy bạn Dũng đã trúng cử Chi đội trưởng với 80% phiếu bầu.

Vận dụng 2 trang 39 Toán lớp 6 Tập 2: Không khí xung quanh ta gồm nhiều chất khí khác nhau. Trong điều kiện thông thường, khí oxygen chiếm khoảng 21% thể tích không khí. Hỏi có bao nhiêu mét khối oxygen trong một căn phòng có thể tích 70,2 m³?

(Thành phần các chất trong không khí theo thể tích)



Lời giải:

Số mét khối oxygen trong một căn phòng có thể tích 70,2 m³ là:

$$70,2 \cdot \frac{21}{100} = 14,742 \text{ (m}^3\text{)}$$

Vậy trong một căn phòng có thể tích 70,2 m³ có 14,742 m³ oxygen.

Vận dụng 3 trang 40 Toán lớp 6 Tập 2: Trong một cuộc bình chọn cầu thủ xuất sắc nhất giải bóng đá của trường, Tân nhận được 120 phiếu bầu, chiếm 60% tổng số phiếu bình chọn. Hỏi có bao nhiêu người đã tham gia bình chọn?

Lời giải:

Số người tham gia bình chọn là:

$$120: \frac{60}{100} = 120 \cdot \frac{100}{60} = \frac{120 \cdot 100}{60} = 200 \text{ (người)}$$

Vậy có 200 người tham gia bình chọn.

Giải bài tập SGK Toán 6 Kết Nối Tri Thức Bài 31

Bài 7.17 trang 40 Toán lớp 6 Tập 2: Tính:

a) 25% của 8;

b) 7,5% của 180.

Lời giải:

a) 25% của 8 là: $8 \cdot \frac{25}{100} = \frac{8 \cdot 25}{100} = \frac{200}{100} = 2$

b) 7,5% của 180 là: $180 \cdot \frac{7,5}{100} = \frac{180 \cdot 7,5}{100} = \frac{1350}{100} = 13,5$

Bài 7.18 trang 40 Toán lớp 6 Tập 2: Lãi suất tiền gửi kì hạn một năm của một ngân hàng là 7,4%. Bác Đức gửi 150 triệu đồng vào ngân hàng đó. Sau một năm, bác Đức rút cả vốn lẫn lãi thì nhận được bao nhiêu tiền?

Lời giải:

Tiền lãi bác Đức nhận được là:

$$150 \cdot \frac{7,4}{100} = \frac{150 \cdot 7,4}{100} = \frac{1110}{100} = 11,1 \text{ (triệu đồng)}$$

Sau một năm, bác Đức rút cả vốn lẫn lãi thì nhận được số tiền là:

$$150 + 11,1 = 161,1 \text{ (triệu đồng)}$$

Vậy sau một năm, bác Đức nhận được số tiền cả vốn lẫn lãi là 161,1 triệu đồng.

Bài 7.19 trang 40 Toán lớp 6 Tập 2: Giá niêm yết của một chiếc điện thoại di động là 625 nghìn đồng. Trong chương trình khuyến mại, mặt hàng này được giảm giá 10%. Như vậy, khi mua một chiếc điện thoại loại này người mua được giảm bao nhiêu tiền?

Lời giải:

Khi mua một chiếc điện thoại loại này người mua được giảm số tiền là:

$$625 \cdot \frac{10}{100} = \frac{625 \cdot 10}{100} = \frac{625}{10} = 62,5 \text{ (nghìn đồng)}$$

Vậy khi mua một chiếc điện thoại người mua được giảm 62,5 nghìn đồng.

Bài 7.20 trang 40 Toán lớp 6 Tập 2: Theo Tổng cục Thống kê, năm 1989 cả nước có 914 396 người dân tộc Mường. Sau 30 năm số người Mường đã tăng lên thành 1 452 095 người. Em hãy cho biết trong 30 năm đó, số người Mường ở Việt Nam đã tăng bao nhiêu phần trăm (làm tròn kết quả đến hàng phần mười)

Lời giải:

Trong 10 năm, số người Mường ở Việt Nam tăng số người là:

$$1\,452\,095 - 914\,396 = 537\,699 \text{ (người)}$$

Trong 10 năm, số người Mường ở Việt Nam tăng số phần trăm là:

$$\frac{537\,699}{914\,396} \cdot 100\% = \frac{537\,699 \cdot 100}{914\,396} = 58,8\%$$

(kết quả đã làm tròn tới hàng phần mười)

Vậy trong 30 năm đó số người Mường ở Việt Nam đã tăng 58,8%.

►► **CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải Giải bài tập Toán 6 **Bài 31: Một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm** Kết Nối Tri Thức ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.

