

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Toán lớp 6 **Bài 27: Hai bài toán về phân số** 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 27 Toán lớp 6 Kết Nối Tri Thức

Bài toán 1 trang 22 Toán lớp 6 Tập 2: Báo Cheetah (Tri – tơ, H.6.2) được coi là động vật chạy nhanh nhất trên Trái Đất, tốc độ chạy có thể lên tới 120km/h (Theo vast.gov.vn). Mặc dù được mệnh danh là “chúa tể rừng xanh” nhưng tốc độ chạy

tối đa của sư tử chỉ bằng khoảng $\frac{2}{3}$ tốc độ chạy tối đa của báo Cheetah. Tốc độ chạy tối đa của sư tử là bao nhiêu?

Lời giải:

Tốc độ chạy tối đa của sư tử bằng khoảng $\frac{2}{3}$ tốc độ chạy tối đa của báo Cheetah.

Nghĩa là ta phải đi tìm $\frac{2}{3}$ của 120.

Do đó ta sẽ chia 120 thành 3 phần và lấy 2 phần trong 3 phần đó.

Khi đó, ta có: $\frac{120}{3} \cdot 2 = 120 \cdot \frac{2}{3} = 80(\text{km / h})$

Vậy tốc độ chạy tối đa của sư tử là 80km/h.

Luyện Tập 1 trang 23 Toán lớp 6 Tập 2:

a) Tính $\frac{3}{100}$ của 200;

b) $\frac{3}{4}$ giờ là bao nhiêu phút?

Lời giải:

a) $\frac{3}{100}$ của 200 là: $200 \cdot \frac{3}{100} = \frac{200 \cdot 3}{100} = 2 \cdot 3 = 6$

Vậy $\frac{3}{100}$ của 200 là 6.

b) 1 giờ = 60 phút

$\frac{3}{4}$ giờ của 1 giờ là: $60 \cdot \frac{3}{4} = \frac{60 \cdot 3}{4} = 15 \cdot 3 = 45$ (phút)

Vậy $\frac{3}{4}$ giờ là 45 phút.

Luyện Tập 2 trang 24 Toán lớp 6 Tập 2: Tìm một số, biết -115 là $\frac{1}{4}$ của số đó.

Lời giải:

Số cần tìm là:

$$-115 : \frac{1}{4} = (-115) \cdot 4 = -460$$

Vậy số cần tìm là -460.

Vận dụng trang 24 Toán lớp 6 Tập 2: Trong ngày thứ Sáu siêu khuyến mại hằng năm (Black Friday), $\frac{3}{4}$ số mặt hàng trong một siêu thị được giảm giá. Tính ra có khoảng 6 000 mặt hàng được giảm giá trong ngày này. Hãy cho biết siêu thị có khoảng bao nhiêu mặt hàng.



Lời giải:

Siêu thị có khoảng số mặt hàng là:

$$6\ 000 : \frac{3}{4} = 6\ 000 \cdot \frac{4}{3} = \frac{4 \cdot 6\ 000}{3} = 4 \cdot 2\ 000 = 8\ 000 \text{ (mặt hàng)}$$

Vậy siêu thị có khoảng 8 000 mặt hàng.

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

Bài 6.34 trang 24 Toán lớp 6 Tập 2: Tính:

a) $\frac{4}{5}$ của 100;

b) $\frac{1}{4}$ của -8.

Lời giải:

a) $\frac{4}{5}$ của 100 là: $100 \cdot \frac{4}{5} = \frac{100 \cdot 4}{5} = 20 \cdot 4 = 80$

Vậy $\frac{4}{5}$ của 100 là 80.

b) $\frac{1}{4}$ của -8 là $(-8) \cdot \frac{1}{4} = \frac{1 \cdot (-8)}{4} = -2$

Vậy $\frac{1}{4}$ của -8 là -2.

Bài 6.35 trang 24 Toán lớp 6 Tập 2:

a) $\frac{2}{5}$ của 30 m là bao nhiêu mét?

b) $\frac{3}{4}$ ha là bao nhiêu mét vuông?

Lời giải:

a) $\frac{2}{5}$ của 30 m là: $30 \cdot \frac{2}{5} = \frac{30 \cdot 2}{5} = 6 \cdot 2 = 12$ (m)

Vậy $\frac{2}{5}$ của 30 m là 12 mét.

b) $1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$

$\frac{3}{4}$ ha là: $10\,000 \cdot \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 10\,000}{4} = 3 \cdot 2\,500 = 7\,500 \text{ m}^2$

Vậy $\frac{3}{4}$ ha là $7\,500 \text{ m}^2$.

Bài 6.36 trang 24 Toán lớp 6 Tập 2: Tìm một số, biết:

a) $\frac{2}{7}$ của số đó là 145;

b) -36 là $\frac{3}{8}$ của số đó.

Lời giải:

a) Số cần tìm là: $145 : \frac{2}{7} = 145 \cdot \frac{7}{2} = \frac{145 \cdot 7}{2} = \frac{1\,015}{2}$

Vậy số cần tìm là $\frac{1\,015}{2}$.

b) Số cần tìm là: $-36 : \frac{3}{8} = (-36) \cdot \frac{8}{3} = \frac{(-36) \cdot 8}{3} = (-12) \cdot 8 = -96$

Vậy số cần tìm là -96.

Bài 6.37 trang 24 Toán lớp 6 Tập 2: Tàu ngầm lớp Kilo 636 trang bị cho Hải quân Việt Nam có thể lặn sâu tối đa tới 300 m.

(Theo vnexpress.net)

Để thực hiện một nhiệm vụ, tàu cần lặn tới độ sâu bằng $\frac{2}{5}$ độ sâu tối đa. Em hãy tính xem khi đó tàu cách mực nước biển bao nhiêu mét.

Lời giải:

Để thực hiện nhiệm vụ, độ sâu mà tàu lặn được là:

$$300 \cdot \frac{2}{5} = \frac{300 \cdot 2}{5} = 60 \cdot 2 = 120 \text{ (m)}$$

Vậy lúc đó tàu cách mực nước biển 120 mét.

►► **CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải Giải bài tập Toán 6 Bài 27: Hai bài toán về phân số Kết Nối Tri Thức ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.