

Nội dung bài viết

1. [Trả lời câu hỏi SGK Bài 5 Toán lớp 6 Chân trời sáng tạo](#)
2. [Giải bài tập SGK Toán 6 Chân trời sáng tạo Bài 5](#)

Mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo ngay hướng dẫn **Giải bài tập Toán 6 Bài 5: Phép nhân và phép chia phân số Chân trời sáng tạo** (chính xác nhất) được đội ngũ chuyên gia biên soạn ngắn gọn và đầy đủ, có đáp án chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập những dạng bài để học tốt được môn Toán lớp 6. Mời các em cùng tham khảo chi tiết dưới đây.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 5 Toán lớp 6 Chân trời sáng tạo

Hoạt động khám phá 1 trang 19 Toán lớp 6 Tập 2: Độ cao của đáy vịnh Cam

Ranh là -32 m. Độ cao của đáy sông Sài Gòn bằng $\frac{5}{8}$ độ cao của đáy vịnh Cam Ranh. Hỏi độ cao của đáy sông Sài Gòn là bao nhiêu mét?

Lời giải:

Độ cao của đáy sông Sài Gòn bằng $\frac{5}{8}$ độ cao của đáy vịnh Cam Ranh, tức là độ cao của đáy sông Sài Gòn chiếm 5 phần và độ cao của đáy vịnh Cam Ranh chiếm 8 phần.

Khi đó, giá trị của một phần là: $-32 : 8 = -4$ (m).

Độ cao của đáy sông Sài Gòn là:

$$-4 \cdot 5 = -20 \text{ (m)}.$$

Vậy độ cao của đáy sông Sài Gòn là -20 m.

Thực hành 1 trang 19 Toán lớp 6 Tập 2: Tính giá trị biểu thức sau theo cách hợp lí.

$$\left(\frac{20}{7} \cdot \frac{-4}{-5}\right) + \left(\frac{20}{7} \cdot \frac{3}{-5}\right)$$

Lời giải:

Đối với bài toán này, ta sử dụng quy tắc bỏ ngoặc sau đó áp dụng tính chất phân phối giữa phép nhân đối với phép cộng.

$$\left(\frac{20}{7} \cdot \frac{-4}{-5}\right) + \left(\frac{20}{7} \cdot \frac{3}{-5}\right)$$

$$= \frac{20}{7} \cdot \frac{-4}{-5} + \frac{20}{7} \cdot \frac{3}{-5} \text{ (Quy tắc bỏ ngoặc)}$$

$$= \frac{20}{7} \cdot \frac{4}{5} + \frac{20}{7} \cdot \frac{-3}{5} \text{ (Tính chất phân phối giữa phép nhân đối với phép cộng)}$$

$$= \frac{20}{7} \cdot \left(\frac{4}{5} + \frac{-3}{5}\right)$$

$$= \frac{20}{7} \cdot \frac{1}{5}$$

$$= \frac{20 \cdot 1}{7 \cdot 5}$$

$$= \frac{20}{35}$$

Hoạt động khám phá 2 trang 19 Toán lớp 6 Tập 2: Một hình chữ nhật có diện tích $\frac{48}{35} \text{ m}^2$ và có chiều dài là $\frac{6}{5} \text{ m}$. Tính chiều rộng của hình chữ nhật đó.

Lời giải:

Diện tích hình chữ nhật = Chiều dài . chiều rộng.

Chiều rộng = Diện tích hình chữ nhật : Chiều dài.

Chiều rộng của hình chữ nhật là:

$$\frac{48}{35} : \frac{6}{5} = \frac{48}{35} \cdot \frac{5}{6} = \frac{8}{7} \text{ (m)}.$$

Vậy chiều rộng của hình chữ nhật là $\frac{8}{7}$ m.

Thực hành 2 trang 20 Toán lớp 6 Tập 2: Tính:

a) $\frac{-2}{7} : \frac{4}{7}$;

b) $\frac{-4}{5} : \frac{-3}{11}$;

c) $4 : \frac{-2}{5}$;

d) $\frac{15}{-8} : 6$.

Lời giải:

a) $\frac{-2}{7} : \frac{4}{7}$

$$= \frac{-2}{7} \cdot \frac{7}{4}$$

$$= \frac{-2 \cdot 7}{7 \cdot 4}$$

$$= \frac{-14}{28} = \frac{-1}{2};$$

b) $\frac{-4}{5} : \frac{-3}{11}$

$$= \frac{-4}{5} \cdot \frac{11}{-3}$$

$$= \frac{-4 \cdot 11}{5 \cdot (-3)}$$

$$= \frac{-44}{-15} = \frac{44}{15};$$

c) $4 : \frac{-2}{5}$

$$= 4 \cdot \frac{5}{-2}$$

$$= \frac{4 \cdot 5}{-2}$$

$$= \frac{20}{-2} = -10;$$

d) $\frac{15}{-8} : 6$

$$= \frac{15}{-8} \cdot \frac{1}{6}$$

$$= \frac{15 \cdot 1}{-8 \cdot 6}$$

$$= \frac{15}{-48} = \frac{-5}{16}.$$

Giải bài tập SGK Toán 6 Chân trời sáng tạo Bài 5

Bài 1 trang 20 Toán lớp 6 Tập 2: Tính giá trị của biểu thức.

a) $\left(\frac{-2}{-5} : \frac{3}{-4} \right) \cdot \frac{4}{5};$

$$b) \frac{-3}{-4} : \left(\frac{7}{-5} \cdot \frac{-3}{2} \right);$$

$$c) \frac{-1}{9} \cdot \frac{-3}{5} + \frac{5}{-6} \cdot \frac{-3}{5} + \frac{5}{2} \cdot \frac{-3}{5}.$$

Lời giải:

$$a) \left(\frac{-2}{-5} : \frac{3}{-4} \right) \cdot \frac{4}{5}$$

$$= \frac{-2}{-5} \cdot \frac{-4}{3} \cdot \frac{4}{5}$$

$$= \frac{-8}{15} \cdot \frac{4}{5}$$

$$= \frac{-32}{75};$$

$$b) \frac{-3}{-4} : \left(\frac{7}{-5} \cdot \frac{-3}{2} \right)$$

$$= \frac{3}{4} : \frac{21}{10}$$

$$= \frac{3}{4} \cdot \frac{10}{21}$$

$$= \frac{30}{84} = \frac{5}{14};$$

$$c) \frac{-1}{9} \cdot \frac{-3}{5} + \frac{5}{-6} \cdot \frac{-3}{5} + \frac{5}{2} \cdot \frac{-3}{5}$$

$$= \frac{-3}{5} \cdot \left(\frac{-1}{9} + \frac{5}{-6} + \frac{5}{2} \right) \text{ (Tính chất phân phối giữa phép nhân đối với phép cộng)}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{-3}{5} \cdot \left(\frac{-2}{18} + \frac{-15}{18} + \frac{45}{18} \right) \\
 &= \frac{-3}{5} \cdot \frac{28}{18} \\
 &= \frac{-3}{5} \cdot \frac{14}{9} \\
 &= \frac{-14}{15} .
 \end{aligned}$$

Bài 2 trang 20 Toán lớp 6 Tập 2: Một ô tô chạy hết 8 phút trên một đoạn đường với vận tốc trung bình 40 km/h. Hãy tính độ dài đoạn đường đó. Người lái xe muốn thời gian chạy hết đoạn đường đó chỉ 5 phút thì ô tô phải chạy với vận tốc trung bình bao nhiêu?

Lời giải:

$$\text{Đổi: } 8 \text{ phút} = \frac{8}{60} \text{ giờ} = \frac{2}{15} \text{ giờ};$$

$$5 \text{ phút} = \frac{5}{60} \text{ giờ} = \frac{1}{12} \text{ giờ}.$$

Độ dài quãng đường đó là:

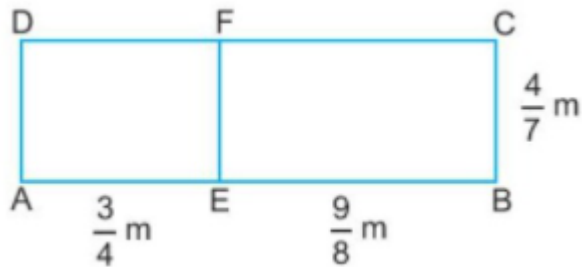
$$\frac{2}{15} \cdot 40 = \frac{16}{3} \text{ (km)}.$$

Người lái xe muốn thời gian chạy hết quãng đường đó chỉ 5 phút thì ô tô phải chạy với vận tốc trung bình là:

$$\frac{16}{3} : \frac{1}{12} = 64 \text{ (km/h)}.$$

Vậy người lái xe muốn thời gian chạy hết quãng đường đó chỉ 5 phút thì ô tô phải chạy với vận tốc trung bình là 64 km/h.

Bài 3 trang 20 Toán lớp 6 Tập 2: Tính diện tích hình chữ nhật ABCD ở hình bên theo hai cách, trong đó có cách tính tổng diện tích các hình chữ nhật AEFD và EBCF. Hai cách đó minh họa tính chất nào của phép nhân phân số?



Lời giải:

Cách 1: (Tính chiều dài của hình chữ nhật ABCD sau đó tính diện tích)

Dựa vào hình vẽ: $AB = AE + EB$.

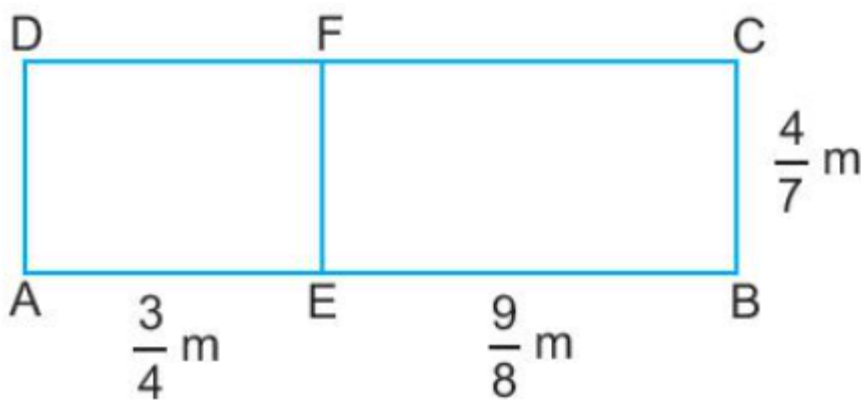
Chiều dài hình chữ nhật ABCD là:

$$\frac{3}{4} + \frac{9}{8} = \frac{15}{8} \text{ (m)}$$

Diện tích hình chữ nhật ABCD là:

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{15}{8} = \frac{15}{14} \text{ (m}^2\text{)}$$

Cách 2: Diện tích hình chữ nhật ABCD bằng tổng diện tích hai hình chữ nhật ADFE và BCFE.



Diện tích hình chữ nhật ADFE là:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{7} = \frac{3}{7} (\text{m}^2)$$

Diện tích hình chữ nhật BCFE là:

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{9}{8} = \frac{9}{14} (\text{m}^2)$$

Diện tích hình chữ nhật ABCD là:

$$\frac{3}{7} + \frac{9}{14} = \frac{15}{14} (\text{m}^2).$$

Hai cách trên minh họa tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng:

$$\frac{4}{7} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{9}{8} \right) = \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{7} + \frac{4}{7} \cdot \frac{9}{8} = \frac{15}{14}$$

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về **Giải bài tập Toán lớp 6 Bài 5: Phép nhân và phép chia phân số Chân trời sáng tạo** (đầy đủ nhất) file PDF hoàn toàn miễn phí. Hy vọng với bộ tài liệu này thì các em học sinh sẽ học tốt môn Toán lớp 6 nhé!