

Giải bài 1 trang 126 vở bài tập Toán lớp 5 tập 2

a, $2\frac{2}{5} \times \frac{25}{18}$

b, $\frac{9}{11} \div 2\frac{5}{2} \times 2\frac{3}{4}$

c, $10 \div \frac{35}{24} \div \frac{36}{7}$

d, $10,77 \times 9,8 + 5,23 \times 9,8$

e, $1,26 \times 3,6 \div 0,28 - 6,2$

Hướng dẫn giải

a) Đổi hỗn số về dạng hỗn số rồi thực hiện phép nhân hai phân số.

Muốn nhân hai phân số ta lấy tử số nhân với tử số, mẫu số nhân với mẫu số.

b) Đổi hỗn số về dạng hỗn số rồi thực hiện phép nhân chia phân số.

Muốn chia hai phân số ta lấy phân số thứ nhất nhân với phân số thứ hai đảo ngược.

c) Áp dụng công thức nhân một tổng với một số: $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$

d) e) Biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì thực hiện phép tính nhân, chia trước, thực hiện phép tính cộng, trừ sau.

Đáp án

$$a) 2\frac{2}{5} \times \frac{25}{18} = \frac{12}{5} \times \frac{25}{18} = \frac{12 \times 25}{5 \times 18} = \frac{6 \times 2 \times 5 \times 5}{5 \times 6 \times 3} = \frac{10}{3}$$

$$b) \frac{9}{11} : 2\frac{5}{2} \times 2\frac{3}{4} = \frac{9}{11} : \frac{9}{2} \times \frac{11}{4} = \frac{9}{11} \times \frac{2}{9} \times \frac{11}{4} = \frac{9 \times 2 \times 11}{11 \times 9 \times 4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$c) 10 : \frac{35}{24} : \frac{36}{7} = 10 \times \frac{24}{35} \times \frac{7}{36} = \frac{10 \times 24 \times 7}{35 \times 36} = \frac{5 \times 2 \times 12 \times 2 \times 7}{5 \times 7 \times 12 \times 3} = \frac{4}{3}$$

$$d) 10,77 \times 9,8 + 5,23 \times 9,8$$

$$= (10,77 + 5,23) \times 9,8$$

$$= 16 \times 9,8 = 156,8$$

$$e) 1,26 \times 3,6 : 0,28 - 6,2$$

$$= 4,536 : 0,28 - 6,2$$

$$= 16,2 - 6,2 = 10$$

Giải bài 2 vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 trang 126

$$a) 20/11 \times 33/23 \times 60/80$$

$$b) (675,98 + 888,66 + 111,34) \times 0,01$$

Hướng dẫn giải

a) Tách tử số và mẫu số thành tích của các thừa số, sau đó chia nhẩm tích ở tử số và mẫu số cho các thừa số chung.

b) Áp dụng tính chất giao hoán và kết hợp để nhóm 888,66 và 111,34 lại thành 1 tổng.

Đáp án

$$\begin{aligned} \text{a) } & \frac{20}{11} \times \frac{33}{23} \times \frac{69}{180} \\ &= \frac{20 \times 33 \times 69}{11 \times 23 \times 180} \\ &= \frac{20 \times 11 \times 3 \times 23 \times 3}{11 \times 23 \times 20 \times 9} \\ &= \frac{9}{9} = 1 \end{aligned}$$

b)

$$(675,98 + 888,66 + 111,34) \times 0,01$$

$$= (675,98 + 1000) \times 0,01$$

$$= 1675,98 \times 0,01 = 16,7598$$

Giải bài 3 Toán lớp 5 vở bài tập trang 126 tập 2

Một bể cá dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 0,5m, chiều rộng 0,3m. Trong bể chứa 48l nước và mực nước trong bể lên tới $\frac{4}{5}$ chiều cao của bể. Hỏi chiều cao của bể bằng bao nhiêu xăng-ti-mét ?

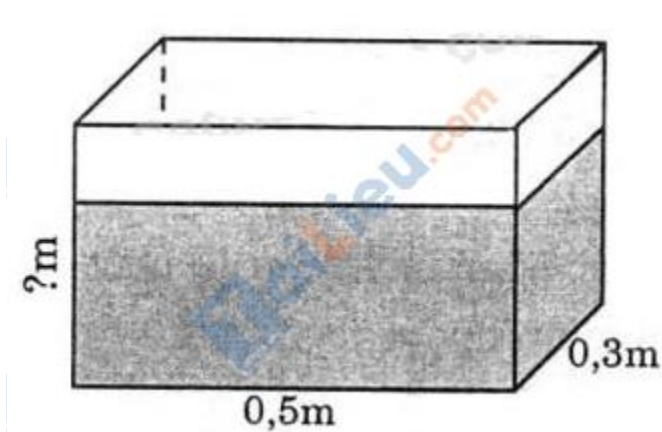
Hướng dẫn giải:

- Đổi : 48l = 48dm³ = 0,048m³.

- Tính diện tích đáy bể = chiều dài x chiều rộng.

- Tính chiều cao mực nước trong bể = thể tích nước trong bể : diện tích đáy bể.

- Tính chiều cao của bể = chiều cao mực nước trong bể : $\frac{4}{5}$.

**Bài giải**

Trong bể chứa 48l nước và mực nước trong bể lên tới $\frac{4}{5}$ chiều cao của bể nên thể tích bể bằng:

$$48 : \frac{4}{5} = 60 \text{ (lít)}$$

$$\text{Đổi } 60 \text{ lít} = 60 \text{ dm}^3$$

$$60 \text{ dm}^3 = 60000 \text{ cm}^3$$

$$\text{Đổi chiều dài } 0,5 \text{ m} = 50 \text{ cm}$$

$$\text{chiều rộng } 0,3 \text{ m} = 30 \text{ cm}$$

Chiều cao bể là:

$$60000 : 30 : 50 = 40 \text{ cm.}$$

Đáp số: 40cm

Giải bài 4 tập 2 vở bài tập Toán lớp 5 trang 127

Một con thuyền khi ngược dòng có vận tốc là 5,6 km/giờ. Biết vận tốc của dòng nước là 1,6 km/giờ, tính vận tốc của thuyền khi xuôi dòng.

Hướng dẫn giải

Áp dụng các công thức:

- Vận tốc khi nước lặng = vận tốc ngược dòng + vận tốc dòng nước.
- Vận tốc xuôi dòng = vận tốc khi nước lặng + vận tốc dòng nước.

Tóm tắt



Bài giải

Vận tốc của thuyền khi nước yên lặng là:

$$5,6 + 1,6 = 7,2 \text{ (km/giờ)}$$

Vận tốc của thuyền khi xuôi dòng là:

$$7,2 + 1,6 = 8,8 \text{ (km/giờ)}$$

Đáp số: 8,8 km/giờ

Giải bài 5 vở bài tập Toán lớp 5 trang 127 tập 2

Tìm x:

$$18,84 \times x + 11,16 \times x = 0,6$$

Hướng dẫn giải

Áp dụng công thức nhân một số với một tổng:

$$a \times c + b \times c = (a+b) \times c$$

Đáp án

$$18,84 \times x + 11,16 \times x = 0,6$$

$$(18,84 + 11,16) \times x = 0,6$$

$$30 \times x = 0,6$$

$$x = 0,6 : 30$$

$$x = 0,02$$