

Hướng dẫn giải chi tiết vở bài tập toán lớp 4 tập 2 trang 45

Bài 1 trang 45 VBT Toán 4 Tập 2:

Tính rồi so sánh kết quả của

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{7} \text{ và } \frac{5}{7} \times \frac{3}{8}$$

Hướng dẫn giải chi tiết:

Ta có:

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{8 \times 7} = \frac{15}{56}; \quad \frac{5}{7} \times \frac{3}{8} = \frac{5 \times 3}{7 \times 8} = \frac{15}{56}$$

Vậy:

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{7} \times \frac{3}{8}$$

Bài 2 trang 45 VBT Toán 4 Tập 2:

Tính bằng hai cách:

a) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 2$

b) $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{7}$

c) $\frac{5}{7} \times \frac{13}{21} + \frac{2}{7} \times \frac{13}{21}$

Hướng dẫn giải chi tiết:

a)

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 2$$

Cách 1:

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 2 = \frac{3 \times 1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{3}{4}$$

Cách 2:

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{7} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{15}{28} + \frac{5}{14} = \frac{15}{28} + \frac{10}{28} = \frac{25}{28}$$

b)

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{7}$$

Cách 1:

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{7} = \left(\frac{6+4}{8}\right) \times \frac{5}{7} = \frac{10}{8} \times \frac{5}{7} = \frac{10 \times 5}{8 \times 7} = \frac{50}{56} = \frac{25}{28}$$

Cách 2:

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{7} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{15}{28} + \frac{5}{14} = \frac{15}{28} + \frac{10}{28} = \frac{25}{28}$$

c)

$$\frac{5}{7} \times \frac{13}{21} + \frac{2}{7} \times \frac{13}{21} = \left(\frac{5}{7} + \frac{2}{7}\right) \times \frac{13}{21} = 1 \times \frac{13}{21} = \frac{13}{21}$$

Cách 1:

$$\frac{5}{7} \times \frac{13}{21} + \frac{2}{7} \times \frac{13}{21} = \frac{5 \times 13}{7 \times 21} + \frac{2 \times 13}{7 \times 21} = \frac{65}{147} + \frac{26}{147} = \frac{91}{147} = \frac{13}{21}$$

Cách 2:

$$\frac{5}{7} \times \frac{13}{21} + \frac{2}{7} \times \frac{13}{21} = \left(\frac{5}{7} + \frac{2}{7}\right) \times \frac{13}{21} = 1 \times \frac{13}{21} = \frac{13}{21}$$

Bài 3 trang 45 VBT Toán 4 Tập 2: Tính $\frac{7}{5} + \frac{4}{3} + \frac{7}{5} + \frac{4}{3}$ bằng hai cách:

Lời giải:

Cách 1:

$$\frac{7}{5} + \frac{4}{3} + \frac{7}{5} + \frac{4}{3} = \frac{7}{5} \times 2 + \frac{4}{3} \times 2 = \frac{14}{5} + \frac{8}{3} = \frac{42 + 40}{15} = \frac{82}{15}$$

Cách 2:

$$\frac{7}{5} + \frac{4}{3} + \frac{7}{5} + \frac{4}{3} = \left(\frac{7}{5} + \frac{4}{3}\right) \times 2 = \left(\frac{21 + 20}{15}\right) \times 2 = \frac{41}{15} \times 2 = \frac{82}{15}$$

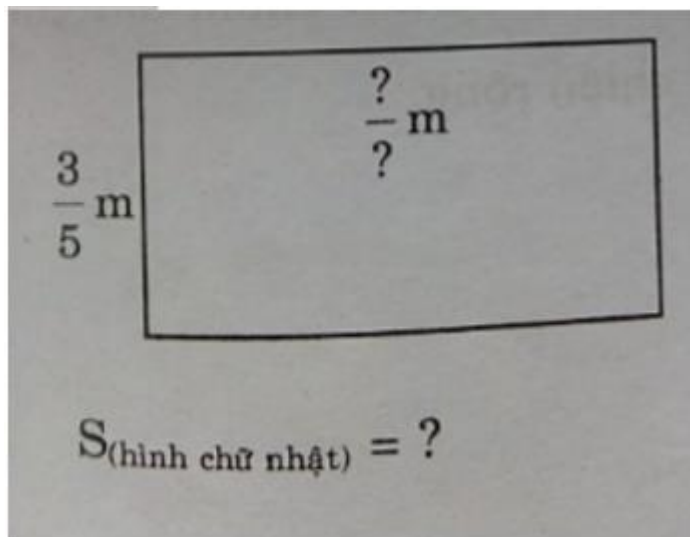
Bài 4 trang 46 VBT Toán 4 Tập 2:

Một tấm kính hình chữ nhật có chiều rộng $\frac{3}{5}m$ chiều dài gấp đôi chiều rộng

Tính diện tích tấm kính đó.

Lời giải:

Tóm tắt



Bài giải

Chiều dài tấm kính hình chữ nhật là:

$$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{5}(m)$$

Diện tích tâm kính hình chữ nhật:

$$\frac{3}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{18}{25} (m^2)$$

Đáp số: $\frac{18}{25} (m^2)$