

PHÉP NHÂN SỐ THẬP PHÂN

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

Bài 1. Đặt tính rồi tính.

a. $43,45 \times 2,6$

b. $2,146 \times 34$

c. $3,482 \times 0,02$

d. $10,2 \times 4,31$

HDG:

a. $43,45 \times 2,6$

$$\begin{array}{r} 43,45 \\ \times 2,6 \\ \hline 26070 \\ 8690 \\ \hline 112,970 \end{array}$$

b. $2,146 \times 34$

$$\begin{array}{r} 2,146 \\ \times 34 \\ \hline 8584 \\ 6438 \\ \hline 72,964 \end{array}$$

c. $3,482 \times 0,02$

$$\begin{array}{r} 3,482 \\ \times 0,02 \\ \hline 0,06964 \end{array}$$

d. $10,2 \times 4,31$

$$\begin{array}{r} 10,2 \\ \times 4,31 \\ \hline 102 \\ 306 \\ 408 \\ \hline 43,962 \end{array}$$

Bài 2. Tính nhẩm.

a. $126,4 \times 10$

$382,284 \times 100$

$0,28 \times 1000$

b. $237 \times 0,1$

$74,847 \times 0,01$

$71,002 \times 0,001$

HDG:

a. $126,4 \times 10 = 1264$

$382,284 \times 100 = 38228,4$

$0,28 \times 1000 = 280$

b. $237 \times 0,1 = 23,7$

$74,847 \times 0,01 = 0,74847$

$71,002 \times 0,001 = 0,071002$

Bài 3. Tính nhẩm.

a. $22,5 \times 20$

$4,16 \times 500$

$0,85 \times 400$

b. $730 \times 0,002$

$24,01 \times 0,05$

$100,2 \times 0,8$

HDG:

a. $22,5 \times 20 = 450$

$4,16 \times 500 = 2080$

$0,85 \times 400 = 340$

b. $730 \times 0,002 = 1,46$

$24,01 \times 0,05 = 1,2005$

$100,2 \times 0,8 = 80,16$

Bài 4. Thực hiện phép tính:

a. $2,4 \times 3$

b. $12,25 \times 2$

c. $3,68 \times 1,5$

d. $4,7 \times 6$

HDG:

a. $2,4 \times 3 = 7,2$

b. $12,25 \times 2 = 24,5$

c. $3,68 \times 1,5 = 5,52$

d. $4,7 \times 6 = 28,2$

Bài 5. Tìm số tự nhiên x , biết $3,9 \times x < 6$.

HDG:

$$3,9 \times x < 6$$

Ta có: $3,9 \times 0 < 3,9 \times 1 < 3,9 \times 2 = 7,8$

Vậy $x = 1$.

Bài 6. Tính chu vi hình vuông có cạnh là 15,07m.

HDG: Chu vi hình vuông đó là: $15,07 \times 4 = 60,28(\text{m})$

Bài 7. Trung bình cộng của 5 số là 34,18. Hỏi tổng của 5 số đó bằng bao nhiêu ?

HDG: Tổng của 5 số đó là $34,18 \times 5 = 170,9$

Bài 8. Tính chu vi hình chữ nhật có chiều rộng dài 24,54m, chiều dài hơn chiều rộng 5,24m.

HDG:

Chiều dài là: $24,54 + 5,24 = 29,78(\text{m})$

Chu vi hình chữ nhật là: $(29,78 + 24,54) \times 2 = 108,64(\text{m})$

Bài 9. Khi nhân một số tự nhiên với số thập phân 12,75 một học sinh đã quên dấu phẩy và được tích là 7650. Hỏi tích đúng bằng bao nhiêu ?

HDG:

Khi quên dấu phẩy số thập phân 12,75 trở thành 1275.

Số tự nhiên là: $7650 : 1275 = 6$

Tích đúng là: $6 \times 12,75 = 76,5$

Bài 10. Trung bình cộng của ba số là 25,42. Tổng của số thứ hai và số thứ ba là 58,5. Biết số thứ ba hơn số thứ nhất là 7,4. Tìm ba số đó.

HDG:

Tổng của 3 số là: $25,42 \times 3 = 76,26$

Số thứ nhất là: $76,26 - 58,5 = 17,76$

Số thứ ba là: $17,76 + 7,4 = 25,16$

Số thứ hai là: $58,5 - 25,16 = 33,34$

Bài 11. Người ta đóng các gói kẹo vào 25 hộp, mỗi hộp có 20 gói kẹo loại I và 15 gói kẹo loại II. Tính số ki-lô-gam kẹo đã đóng vào 25 hộp đó, biết rằng 1 gói kẹo loại I cân nặng 0,350kg và 1 gói kẹo loại II cân nặng 0,250kg.

HDG:

Cân nặng của một hộp là: $0,35 \times 20 + 0,25 \times 15 = 10,75(\text{kg})$

Tổng cân nặng của 25 hộp như vậy là: $10,75 \times 25 = 268,75(\text{kg})$

Bài 12. Một hình chữ nhật nếu tăng chiều dài lên 2 lần và chiều rộng lên 0,6 lần thì diện tích hình chữ nhật sẽ tăng thêm $13,6\text{m}^2$. Tính diện tích hình chữ nhật lúc đầu và sau khi thay đổi ?

HDG:

Nếu tăng chiều dài lên 2 lần, chiều rộng lên 0,6 lần thì diện tích hình chữ nhật tăng lên số lần là $2 \times 0,6 = 1,2 (\text{lần}) = \frac{6}{5} (\text{lần})$

Do đó nếu chia diện tích hình chữ nhật ban đầu thành 5 phần bằng nhau thì diện tích hình chữ nhật mới là 6 phần như vậy. Phần diện tích tăng thêm chiếm 1 phần.

Diện tích hình chữ nhật ban đầu là: $13,6 \times 5 = 68(\text{m}^2)$

Diện tích hình chữ nhật sau khi thay đổi là: $13,6 \times 6 = 81,6(\text{m}^2)$

Giáo viên : Nguyễn Thị Huệ

Nguồn :  Hocmai