

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
BÀI TẬP TỰ LUYỆN

HƯỚNG DẪN CÁC PHÉP TOÁN VỀ SỐ THẬP PHÂN

www.vinastudy.vn

Bài 1: Tính nhanh giá trị các biểu thức sau:

- a) $134,8 \times 1,57 - 134,8 \times 1,56$
 b) $0,924 \times 142,9 - 0,924 \times 42,9$
 c) $8,175 \times 104,3 - 8,175 \times 4,3$
 d) $1,7 \times 28,3 - 1,7 \times 28,2$

Hướng dẫn:

$$\begin{aligned} \text{a) } & 134,8 \times 1,57 - 134,8 \times 1,56 \\ & = 134,8 \times (1,57 - 1,56) \\ & = 134,8 \times 0,01 \\ & = 1,348 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 0,924 \times 142,9 - 0,924 \times 42,9 \\ & = 0,924 \times (142,9 - 42,9) \\ & = 0,924 \times 100 \\ & = 92,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & 8,175 \times 104,3 - 8,175 \times 4,3 \\ & = 8,175 \times (104,3 - 4,3) \\ & = 8,175 \times 100 \\ & = 812,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 1,7 \times 28,3 - 1,7 \times 28,2 \\ & = 1,7 \times (28,3 - 28,2) \\ & = 1,7 \times 0,1 \\ & = 0,17 \end{aligned}$$

Bài 2: Tính nhanh giá trị biểu thức

$$A = 5,1 + 6,4 + 7,7 + 9 + 10,3 + 11,6 + 12,9 + 14,2 + 15,5 + 16,8 + 18,1 + 19,4 + 20,7$$

$$B = 9,8 + 8,7 + 7,6 + \dots + 2,1 - 1,2 - 2,3 - 3,4 - \dots - 8,9$$

Hướng dẫn:

$$A = 5,1 + 6,4 + 7,7 + 9 + 10,3 + 11,6 + 12,9 + 14,2 + 15,5 + 16,8 + 18,1 + 19,4 + 20,7$$

$$\begin{aligned}
 &= (5,1 + 20,7) + (6,4 + 19,4) + (7,7 + 18,1) + (9 + 16,8) + (10,3 + 15,5) + (11,6 + 14,2) + 12,9 \\
 &= 25,8 + 25,8 + 25,8 + 25,8 + 25,8 + 25,8 + 12,9 \\
 &= 25,8 \times 6 + 12,9 \\
 &= 167,7
 \end{aligned}$$

$$B = 9,8 + 8,7 + 7,6 + \dots + 2,1 - 1,2 - 2,3 - 3,4 - \dots - 8,9$$

$$\begin{aligned}
 &= (9,8 - 8,9) + (8,7 - 7,8) + (7,6 - 6,7) + (6,5 - 5,6) + (5,4 - 4,5) + (4,3 - 3,4) + (3,2 - 2,3) + (2,1 - 1,2) \\
 &= 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,9 \\
 &= 0,9 \times 8 = 7,2
 \end{aligned}$$

Bài 3: Năm kia, Nam cân nặng 31,5kg. Năm ngoái, Nam tăng thêm 4,25kg. Năm nay, Nam lại tăng thêm 350dag nữa. Hỏi hiện nay Nam cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam ?

Hướng dẫn:

$$\text{Đổi } 350\text{dag} = 0,35\text{kg}$$

Năm ngoái Nam cân nặng:

$$31,5 + 4,25 = 35,75 \text{ (kg)}$$

Năm nay Nam cân nặng:

$$35,75 + 0,35 = 36,1 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 36,1kg

Bài 4: Có ba tổ công nhân tham gia đắp đường. Số mét đường của tổ một và tổ hai đắp được là 23,4m, số mét đường của tổ hai và tổ ba đắp được là 20,5m, cả ba tổ đắp được 36,2m. Hỏi mỗi tổ đắp được bao nhiêu mét đường?

Hướng dẫn:

Tổ ba đắp được số mét đường là:

$$36,2 - 23,4 = 12,8 \text{ (m)}$$

Tổ một đắp được số mét đường là:

$$36,2 - 20,5 = 15,7 \text{ (m)}$$

Tổ hai đắp được số mét đường là:

$$36,2 - 12,8 - 15,7 = 7,7 \text{ (m)}$$

Đáp số: Tổ một: 15,7m

Tổ hai: 7,7m

Tổ ba: 12,8m

Giáo viên: Nguyễn Thành Long