

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 6A - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

ĐẠI SỐ

Câu 1. Tính tổng một cách hợp lý

a) $135 + 360 + 65 + 40$

b) $285 + 470 + 115 + 230$

c) $571 + 216 + 129 + 124$

HD:

a) $135 + 360 + 65 + 40$

$$= (135 + 65) + (360 + 40)$$

$$= 200 + 400$$

$$= 600$$

b) $571 + 216 + 129 + 124$

$$= (571 + 129) + (216 + 124)$$

$$= 700 + 340$$

$$= 1040$$

c) $285 + 470 + 115 + 230$

$$= (285 + 115) + (470 + 230)$$

$$= 400 + 700$$

$$= 1100$$

Câu 2. Tính tổng sau:

a) $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 96 + 98 + 100$

b) $15 + 17 + 19 + 21 + \dots + 73 + 75 + 77$

a) $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 96 + 98 + 100$

$$= (2 + 98) + (4 + 96) + (6 + 94) + \dots + (48 + 52) + (50 + 100)$$

$$= \underbrace{100 + 100 + 100 + \dots + 100}_{24 \text{ số}} + 150$$

$$= 100 \cdot 24 + 150 = 2550$$

b) $15 + 17 + 19 + 21 + \dots + 73 + 75 + 77$

$$= (15 + 75) + (17 + 73) + \dots + (43 + 47) + (45 + 77)$$

$$= \underbrace{90 + 90 + \dots + 90 + 90}_{15 \text{ số}} + 122$$

$$= 90.15 + 122 = 1472$$

Câu 3. Tìm x , biết:

a) $x + 99 : 3 = 55$

b) $(x - 25) : 15 = 20$

c) $(3 \cdot x - 15) \cdot 7 = 42$

d) $x \cdot (x + 1) = 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 2500$

HD:

a) $x + 99 : 3 = 55$

$$x + 33 = 55$$

$$x = 55 - 33$$

$$x = 22$$

b) $(x - 25) : 15 = 20$

$$x - 25 = 20 \cdot 15$$

$$x - 25 = 300$$

$$x = 300 + 25$$

$$x = 325$$

c) $(3 \cdot x - 15) \cdot 7 = 42$

$$3 \cdot x - 15 = 42 : 7$$

$$3 \cdot x - 15 = 6$$

$$3 \cdot x = 6 + 15$$

d) $x \cdot (x + 1) = 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 2500$

Ta có $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 2500$

có $(2500 - 2) : 2 + 1 = 1250$ số hạng

Tổng $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 2500$

$$= [(2500 + 2) \cdot 1250] : 2$$

$$= 1563750$$

Mà $x \cdot (x + 1) = 1563750 = 1250 \cdot 1251$

Vậy $x = 1250$

Câu 4. Thực hiện phép tính:

a) $A = 100 + 98 + 96 + \dots + 2 - 97 - 95 - \dots - 1$

b) $B = 36.28 + 36.72 + 64.141 - 64.41$

HD:

a) $A = 100 + 98 + 96 + \dots + 2 - 97 - 95 - \dots - 1$

$$\Leftrightarrow A = 100 + (98 - 97) + (96 - 95) + \dots + (50 - 49)$$

$$\Leftrightarrow A = 100 + 1 + 1 + \dots + 1 = 149$$

b) $B = 36.28 + 36.72 + 64.141 - 64.41$

$$\Leftrightarrow B = 36(28 + 72) + 64.(141 - 41) = 36.100 + 64.100 = 100.(36 + 64) = 100.100 = 10000$$

HÌNH HỌC

Câu 1. Tính diện tích của hình vuông, biết chu vi của hình vuông đó bằng 16 cm

HD:

Cạnh của hình vuông là: $16 : 4 = 4(\text{cm})$

Diện tích hình vuông là: $4.4 = 16(\text{cm}^2)$

Câu 2. Bác Ba cần lát gạch cho một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài là 20m và chiều rộng bằng một phần tư chiều dài. Bác Ba muốn lát gạch hình vuông cạnh 4 dm lên nền nhà đó nên đã mua gạch bông với giá một viên gạch là 80000 đồng. Hỏi số tiền mà bác Ba phải trả để mua gạch?

HD:

Chiều rộng của nền nhà là: $20 : 4 = 5\text{ (m)}$

Diện tích của nền nhà là : $20.5 = 100\text{ (m}^2)$

Diện tích của một viên gạch là: $0,4 . 0,4 = 0,16\text{ (m}^2)$

Số viên gạch cần lát là: $100 : 0,16 = 625\text{ (viên)}$

Số tiền bác Ba phải trả để mua gạch là: $625.80000 = 50\ 000\ 000\text{ (đồng)}$

Câu 3. Tính diện tích hình chữ nhật biết :

a) Độ dài chiều dài và chiều rộng lần lượt là 9cm và 5cm .

b) Độ dài chiều dài là $8,5\text{m}$ và chiều rộng là $2,5\text{cm}$.

HD:

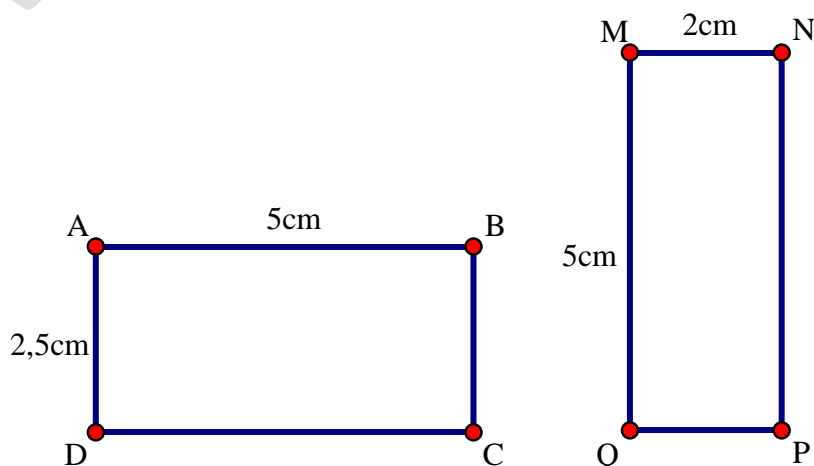
a) Diện tích hình chữ nhật có độ dài chiều dài và chiều rộng lần lượt là 9cm và 5cm là:

$$S = 9.5 = 45\text{ (cm}^2)$$

b) Diện tích hình chữ nhật có độ dài chiều dài là $8,5\text{m} = 850\text{cm}$ và chiều rộng là $2,5\text{cm}$ là:

$$S = 850.2,5 = 2125\text{ (cm}^2)$$

Câu 4. Tính diện tích các hình chữ nhật $ABCD$, $MNPQ$ trong hình vẽ sau:



HD:

Diện tích hình chữ nhật $ABCD$ là: $5.2,5 = 12,5 (cm^2)$

Diện tích hình chữ nhật $MNPQ$ là: $5.2 = 10 (cm^2)$

Câu 5. Một thửa ruộng hình chữ nhật có độ dài chiều dài là lượt là 120m và chiều rộng bằng $\frac{3}{4}$ chiều dài. Tính diện tích thửa ruộng đó.

HD:

Chiều rộng của thửa ruộng là: $120 \cdot \frac{3}{4} = 90(m)$

Diện tích của thửa ruộng hình chữ nhật đó là: $120.90 = 10800(m^2)$