

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

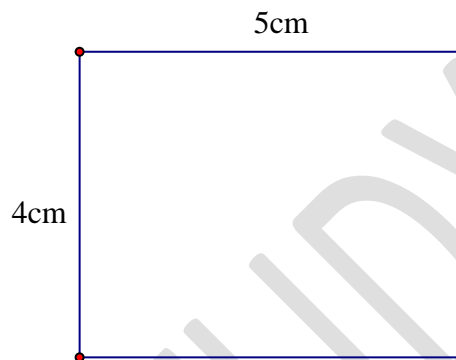
Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

HÌNH HỌC

Câu 1: Vẽ hình chữ nhật có hai cạnh là 4 và 5 (cm).

HD:



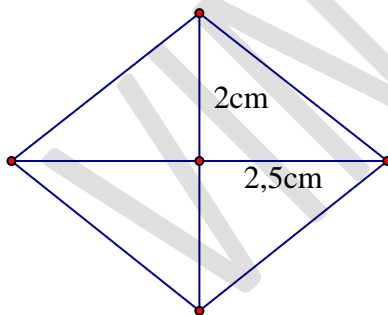
Câu 2: Vẽ hình thoi biết:

a) Hai đường chéo có độ dài là 4 và 5 (cm).

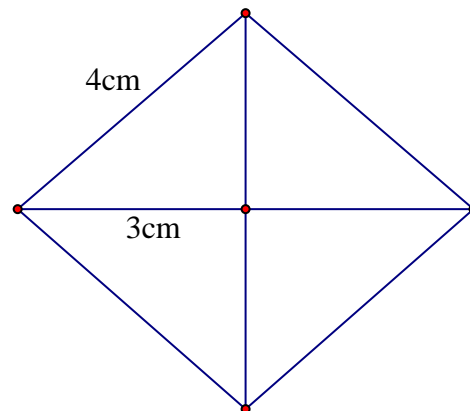
b) Cạnh là 4 cm và đường chéo là 6 cm.

HD:

a)



b)



ĐẠI SỐ

Câu 5. Cho hai tập hợp $A = \{3; 6; 9; 12; 15; 18; 21; 24\}$ và $B = \{4; 8; 12; 16; 20; 24\}$

a) Tính số phần tử của tập hợp A và tập hợp B.

b) Tìm tập hợp C gồm các phần tử vừa thuộc tập A vừa thuộc tập B.

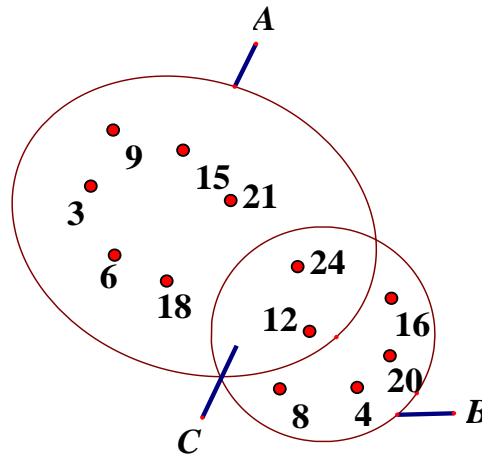
c) Biểu diễn ba tập hợp bằng biểu đồ ven.

HD:

a) Tập hợp A có 8 phần tử, tập hợp B có 6 phần tử

b) Tập hợp C = {12; 24}

c)



Câu 6. Viết lại các tập hợp sau bằng cách liệt kê.

a) $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 < x < 10\}$.

b) $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ chia } 10 \text{ dư } 1, 7 < x < 100\}$.

HD:

a) $A = \{7; 8; 9\}$

b) $B = \{11; 21; 31; 41; 51; 61; 71; 81; 91\}$

Câu 9. Cho dãy số $\{3; 5; 9; 15; 23; \dots\}$, chỉ ra quy luật và tìm số thứ 2021 của dãy số?

HD:

+ Quy luật:

3	5	9	15	23
2	4	6	8		

Quy luật:

ST1 = 3

ST2 = 5 = 3 + 2.1

ST3 = 9 = 5 + 2.2 = 3 + 2.1 + 2.2 = 3 + 2(1 + 2)

ST4 = 15 = 9 + 2.3 = 3 + 2(1 + 2) + 2.3 = 3 + 2(1 + 2 + 3)

.....

Vậy số thứ n + 1: là $3 + 2(1 + 2 + 3 + \dots + n)$

Vậy số thứ 2021 là: $3 + 2(1 + 2 + \dots + 2020) = 3 + 2 \cdot \frac{(2020 + 1) \cdot 2020}{2} = 4082423$.