

### BUỔI 3. ÔN TẬP GIỮA KÌ I

#### I. Phần trắc nghiệm

**Câu 1:** Cho tập hợp A gồm các số tự nhiên lẻ nhỏ hơn 14. Số phần tử của tập hợp A là:

- A. 5. B. 6. C. 7. D. 8.

**Câu 2:** Biết  $\overline{2a14b}$  chia hết cho 2,5 và 9. Khi đó các giá trị của a và b lần lượt là:

- A. 0 và 2. B. 3 và 0. C. 0 và 3. D. 2 và 0.

**Câu 3:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

Hình thoi có:

- A. Bốn cạnh bằng nhau. B. Bốn góc bằng nhau.  
C. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường. D. Hai đường chéo cắt nhau.

**Câu 4:** Kết quả của phép tính  $5.3^2 - 7$  là:

- A. 38. B. 23. C. 52. D. 30.

**Câu 5:** Cho  $x \in \mathbb{N}$  thỏa mãn  $15 - 2x = 3^2$ . Khi đó giá trị của x là:

- A. 2. B. 3. C. 7. D. 12.

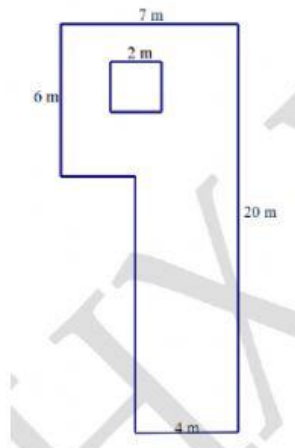
**Câu 6:** Tập hợp M các số tự nhiên là bội của 6, lớn hơn 12 và nhỏ hơn 45 là:

- A.  $M = \{12; 18; 24; 30; 36; 42\}$  B.  $M = \{18; 24; 30; 36\}$ .  
C.  $M = \{12; 18; 24; 30; 36\}$  D.  $M = \{18; 24; 30; 36; 42\}$ .

**Câu 7:** Khẳng định nào sau đây sai?

- A. Chu vi của hình lục giác đều bằng tổng chu vi của 6 tam giác đều tạo nên lục giác đều đó.  
B. Diện tích của hình lục giác đều bằng tổng diện tích của 6 tam giác đều tạo nên lục giác đều đó.

**Câu 8:** Bác An có một mảnh vườn trồng rau có hình dạng như hình bên, trong đó bác đào một ao nhỏ hình vuông có độ dài cạnh 2 m để chứa nước tưới rau. Vậy diện tích trồng rau của vườn là bao nhiêu?



- A.  $98 \text{ m}^2$ . B.  $94 \text{ m}^2$  C.  $140 \text{ m}^2$  D.  $136 \text{ m}^2$

## II. Phần tự luận

**Câu 1.** Tính hợp lý (nếu có thể):

a)  $26 + 173 + 74 + 27 =$

b)  $75.37 + 89.46 + 75.52 - 89.21 =$

c)  $81 - 3 \cdot [23 + (3^2 - 5)] =$

d)  $(125.7^2 - 5.35^2) : 2021^{2022} =$

**Câu 2.** Tìm  $x \in \mathbb{N}$ , biết:

a)  $3^{x-2} + 5.2^3 = 47 + 18 : (4^2 - 7)$

$3^{x-2} + 5. \dots\dots\dots = 47 + 18 : (\dots\dots\dots - 7)$

$3^{x-2} + \dots\dots\dots = 47 + 18 : \dots\dots\dots$

$3^{x-2} + \dots\dots\dots = 47 + \dots\dots\dots$

$3^{x-2} + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$3^{x-2} = \dots\dots\dots$

$3^{x-2} = \dots\dots\dots$

$3^{x-2} = \dots\dots\dots$

$\Rightarrow x - 2 = \dots\dots\dots$

$x = \dots\dots\dots$

$x = \dots\dots\dots$

Vậy  $\dots\dots\dots$

b)  $(x - 3) : 5 = 6^2 - 2^3 \cdot 4$

$(x - 3) : 5 = \dots\dots\dots - \dots\dots \cdot 4$

$(x - 3) : 5 = \dots\dots\dots$

$(x - 3) : 5 = \dots\dots\dots$

$x - 3 = \dots\dots\dots$

$x = \dots\dots\dots$

$x = \dots\dots\dots$

Vậy  $\dots\dots\dots$