

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.

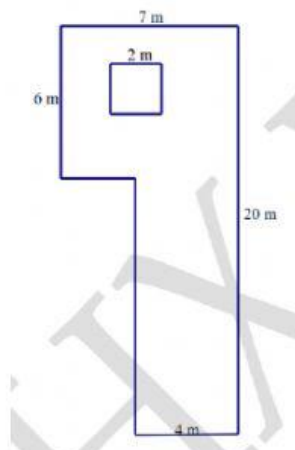
Câu 6: Tập hợp M các số tự nhiên là bội của 6, lớn hơn 12 và nhỏ hơn 45 là:

- 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 m^2 . B. 94 m^2 C. 140 m^2 D. 136 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 $\dots\dots\dots$