

**TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT**  
**NHÓM TOÁN 6**

*Đề chính thức*

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  
**NĂM HỌC 2023 – 2024**  
**Môn: Toán 6**  
(Thời gian làm bài: 90 phút)

**A. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).** Chọn và ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng cho mỗi câu sau:

**Câu 1:** Chỉ ra khẳng định **sai**

A.  $2^3 \cdot 2^2 = 2^5$       B.  $2^4 \cdot 2 = 2^5$       C.  $2^6 : 2 = 2^5$       D.  $2^2 \cdot 2^3 = 2^6$

**Câu 2:** Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là

A. 0; 1; 2; 3; 5; 7      B. 2; 3; 5; 7; 9      C. 2; 3; 5; 7      D. 1; 2; 3; 5; 7.

**Câu 3:** Hiệu  $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 7 \cdot 15 - 45$  chia hết cho số nào sau đây?

A. 4      B. 6      C. 15      D. 30

**Câu 4:** Giá trị của x thỏa mãn  $65 - 4^{x+2} = 2020^0$  là :

A. 2      B. 4      C. 3      D. 1

**Câu 5:** Cho B là tập hợp các số tự nhiên lẻ và lớn hơn 31, chọn khẳng định đúng.

A.  $31 \in B$       B.  $32 \in B$       C.  $2019 \notin B$       D.  $2021 \in B$

**Câu 6:** Cho tập hợp B gồm các số tự nhiên lớn hơn 6, tập hợp B được bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng của các phần tử trong tập hợp là?

A.  $B = \{ x \mid x \text{ là số tự nhiên, } x > 6 \}$       B.  $B = \{ x \mid x \text{ là số tự nhiên, } x < 6 \}$

C.  $B = \{ x \mid x \text{ là số tự nhiên, } x > 7 \}$       D.  $B = \{ x \mid x \text{ là số tự nhiên, } x < 7 \}$

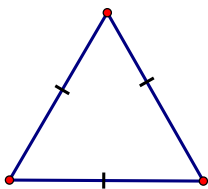
**Câu 7:** Kết quả của phép tính  $13 \cdot 100 + 100 \cdot 35 - 100 \cdot 29$  là:

A. 2900      B. 1900      C. 3900      D. 3500

**Câu 8:** Kết quả phân tích số 100 ra thừa số nguyên tố là:

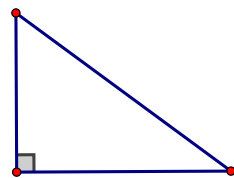
A.  $2^2 \cdot 3 \cdot 7$       B.  $2^2 \cdot 3^2$       C.  $2^2 \cdot 5^2$       D.  $2^2 \cdot 3 \cdot 5$

**Câu 9:** Hình nào dưới đây là tam giác đều



Hình 1

A. Hình 1



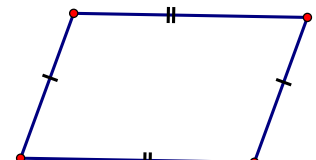
Hình 2

B. Hình 2



Hình 3

C. Hình 3

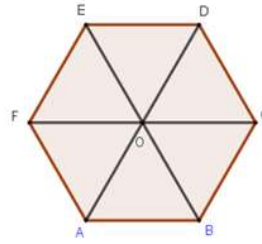


Hình 4

D. Hình 4

**Câu 10:** Cho hình lục giác đều ABCDEF, có  $AB = 3\text{cm}$ ,  $AD = 6\text{cm}$ . Độ dài BE là:

- A. 3cm                      B. 6cm  
C. 9cm                      D. 12cm



**Câu 11:** Chu vi hình bình hành bằng bao nhiêu nếu độ dài hai cạnh của nó bằng  $2\text{cm}$  và  $3\text{cm}$  ?

- A.  $5\text{cm}$                       B.  $10\text{cm}$                       C.  $5\text{cm}^2$                       D.  $6\text{cm}$

**Câu 12:** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài  $12\text{m}$ , chiều rộng  $80\text{dm}$ . Diện tích mảnh vườn đó là:

- A.  $960\text{m}^2$                       B.  $960\text{dm}^2$                       C.  $96\text{m}^2$                       D.  $40\text{m}^2$

**B. TỰ LUẬN (7.0 điểm):**

**Bài 1:** (1,5 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

- a)  $375 + 231 + 125 + 369$                       b)  $18.72 + 30.18 - 18.2$   
c)  $2 \cdot [(7 - 3^3 : 3^2) : 2^2 + 99] - 100$

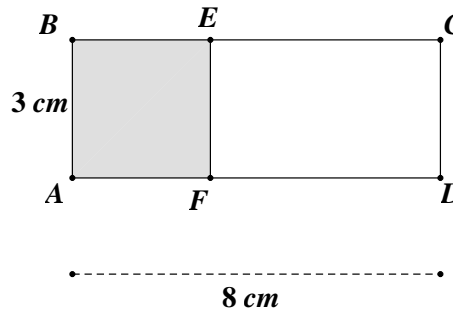
**Bài 2:** (1,0 điểm) Tìm số tự nhiên  $x$ , biết:

- a)  $147 - x = 50$                       b)  $4(x - 5) - 2^3 = 2^4 \cdot 3$

**Bài 3:** (2 điểm). Cô giáo chủ nhiệm muốn chia 45 quyển vở, 60 bút bi và 105 gói bánh thành một số phần thưởng như nhau để trao trong dịp sơ kết học kì. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bút bi và gói bánh?

**Bài 4.** (2 điểm).

Mảnh vườn nhà bạn Nam có dạng hình chữ nhật ABCD (như hình vẽ), chiều dài  $AD = 8\text{cm}$ , chiều rộng  $AB = 3\text{cm}$ .



- a) Tính diện tích mảnh vườn nhà bạn Nam?  
b) Bố mẹ bạn Nam dành một phần mảnh vườn có dạng hình vuông ABEF để trồng hoa, phần còn lại trồng rau. Tính diện tích phần vườn trồng rau?

**Bài 5:** (0,5 điểm) Cho  $A = 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{2023}$ . Chứng tỏ rằng  $2 + 3A$  là lũy thừa của 3

**Chúc các con làm bài tốt!**