

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Đề kiểm tra gồm 2 trang**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Câu 1: Cho tập hợp  $E = \{x \in N^* | x \leq 9\}$ . Khẳng định nào sau đây là ĐÚNG?

- A.  $0 \in E$                       B.  $8 \notin E$                       C.  $9 \in E$                       D.  $12 \in E$

Câu 2: Trong các số sau, số nào là số tự nhiên?

- A. 1,23                      B. 2002                      C.  $\frac{3}{2}$                       D. -6

Câu 3: Số nào không phải là ước của 15?

- A. -5                      B. 15                      C. -3                      D. 30

Câu 4: Trong các số 7; 8; 9; 10 số nguyên tố là:

- A. 9                      B. 7                      C. 8                      D. 10

Câu 5: Khẳng định nào dưới đây SAI?

- A.  $-4 \notin Z$                       B.  $-2 \notin N$                       C.  $3 \in Z$                       D.  $0 \in Z$

Câu 6: Khẳng định nào dưới đây SAI?

- A. Số đối của số +5 là -5.                      B. Số đối của -2012 là 2012.  
C. Số đối của 17 là  $-(-17)$ .                      D. Số đối của -44 là 44.

Câu 7: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào SAI?

- A.  $4 > -5$                       B.  $-8 > -7$                       C.  $-2 < 0$                       D.  $-7 > -9$

Câu 8: Nhiệt độ hiện tại của phòng đông lạnh là  $-2^{\circ}C$ . Nếu nhiệt độ giảm  $7^{\circ}C$ , nhiệt độ tại phòng đông lạnh sẽ là bao nhiêu?

- A.  $-5^{\circ}C$                       B.  $-9^{\circ}C$                       C.  $5^{\circ}C$                       D.  $9^{\circ}C$

Câu 9: Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số học sinh	0	0	3	2	6	4	8	6	7	5

Số học sinh đạt điểm Giỏi (từ 8 điểm trở lên) là:

- A. 12                      B. 6                      C. 26                      D. 18

Câu 10: Cho bảng dữ liệu về danh sách học sinh giỏi của lớp 6A như sau:

STT	Họ và tên
1	Nguyễn Thiên Phú
2	Đỗ Thị Hoa
3	02345678
4	Trần Minh An

Điểm không hợp lí trong bảng dữ liệu trên là:

- A. Nguyễn Thiên Phú  
B. Đỗ Thị Hoa  
C. 02345678  
D. Trần Minh An

**Câu 11:** Cho bảng thống kê xếp loại hạnh kiểm của tất cả học sinh lớp 6A như sau:

Xếp loại hạnh kiểm	Tốt	Khá	Trung bình
Số học sinh	32	6	2

Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

- A. 44                      B. 40                      C. 38                      D. 32

**Câu 12:** Chọn khẳng định SAI:

- A. Hình bình hành có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.  
 B. Hình vuông có hai đường chéo bằng nhau.  
 C. Hình thoi có hai đường chéo bằng nhau và vuông góc với nhau.  
 D. Hình thang cân có hai góc kề một đáy bằng nhau.

**PHẦN 2: TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1: (1,0 điểm)** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a)  $2^3 \cdot 3^2 + 5^{10} : 5^8 - 1^7$                       b)  $(-45) \cdot 12 + (-45) \cdot 88 + 600$

**Câu 2: (1,5 điểm)**

- a) Viết tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq x < 3\}$  bằng cách liệt kê các phần tử.  
 b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: -5; 7; 13; 0; -15; -10.

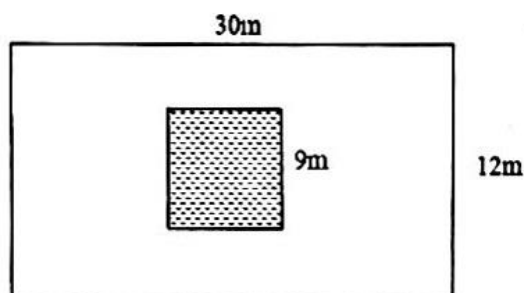
**Câu 3: (1,0 điểm)** Tìm số nguyên x, biết:

a)  $x + 15 = -21$                       b)  $-60 - 2(x + 37) = 42$

**Câu 4: (1,0 điểm)**

Ba bạn Hoa, Mai, Lan thường đến thư viện để đọc sách. Hoa cứ 6 ngày đến một lần, Mai cứ 12 ngày đến một lần, Lan cứ 8 ngày đến một lần. Lần đầu ba bạn cùng đến chung một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày ba bạn lại cùng gặp nhau ở thư viện?

**Câu 5: (1,0 điểm)** Bác Hai có một mảnh vườn hình chữ nhật với chiều dài 30m và chiều rộng là 12m. Giữa mảnh vườn, bác đào một cái ao hình vuông để nuôi cá có độ dài cạnh 9m, phần còn lại của mảnh vườn bác dùng để trồng rau.



- a) Tính diện tích trồng rau.  
 b) Bác Hai đi mua hạt giống để trồng rau, biết cần gieo 20 gram hạt giống trên  $1m^2$  đất. Hỏi cần bao nhiêu gram hạt giống để gieo hết phần đất trồng rau.

**Câu 6: (0,5 điểm)** Trong một ngày, nhiệt độ Mát-xơ-va lúc 5 giờ là  $-6^\circ\text{C}$ , đến 10 giờ tăng thêm  $7^\circ\text{C}$ , và lúc 12 giờ tăng thêm tiếp  $3^\circ\text{C}$ . Nhiệt độ Mát-xơ-va lúc 12 giờ là bao nhiêu?

**Câu 7: (1,0 điểm)** Một nhà sách nhập về một lô hàng gồm 40 cái máy tính Casio-fx570 với giá 14 000 000 đồng và bán ra với giá 400 000 đồng một máy. Sau khi bán được 20 cái máy tính thì nhà sách giảm giá còn 380 000 đồng/máy và bán hết số máy tính còn lại. Hỏi nhà sách lời hay lỗ bao nhiêu tiền khi bán hết lô hàng trên.