

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).**

**Phần 1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn**

Đọc kỹ các câu hỏi dưới đây rồi trả lời bằng cách ghi chữ cái A, B, C, D đứng trước phương án trả lời đúng nhất vào giấy làm bài kiểm tra (Câu 1-A, Câu 2-B, ....)

**Câu 1.** Số tự nhiên 14 viết bằng số La Mã là

- A. XIV                      B. XVI                      C. VXI                      D. VIX

**Câu 2.** Thứ tự thực hiện các phép tính trong biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa là

- A. Nhân, chia → Cộng, trừ → Lũy thừa  
B. Cộng, trừ → Nhân, chia → Lũy thừa  
C. Lũy thừa → Nhân, chia → Cộng, trừ  
D. Lũy thừa → Cộng, trừ → Nhân, chia

**Câu 3.** Phép nhân  $3.3.3.3.3$  được viết dưới dạng lũy thừa là

- A.  $3.5$                       B.  $3^5$                       C.  $5^3$                       D. 243

**Câu 4.** Viết số 4723 thành tổng giá trị các chữ số của nó là

- A.  $4.10000 + 7.100 + 2.10 + 3.$                       B.  $4.100 + 7.10 + 2.1 + 3.$   
C.  $4.1000 + 7.100 + 2.100 + 3.$                       D.  $4.1000 + 7.100 + 2.10 + 3.$

**Câu 5.** Tập hợp chỉ gồm các số nguyên tố là

- A.  $\{2; 4; 7; 11\}$                       B.  $\{3; 5; 7; 9\}$                       C.  $\{5; 7; 11; 13\}$                       D.  $\{5; 7; 9; 11\}$

**Câu 6.** Số nào sau đây là ước của 60

- A. 16                      B. 18                      C. 22                      D. 20

**Câu 7.** Số đối của số 9 là số nào trong các đáp án dưới đây?

- A. 9                      B.  $\frac{1}{9}$                       C. -9                      D.  $-\frac{1}{9}$

**Câu 8.** Sắp xếp các số nguyên 3; -13; 17; -5; 0 theo thứ tự tăng dần là

- A. -5; -13; 0; 3; 17.                      B. -13; 0; -5; 3; 17.  
C. 17; 3; 0; -5; -13.                      D. -13; -5; 0; 3; 17.

**Phần 2. Phần trả lời đúng sai**

Hãy đọc các câu hỏi dưới đây rồi trả lời bằng cách ghi "Đúng" hoặc "Sai" ứng với mỗi ý trong câu vào giấy làm bài kiểm tra (Ví dụ: Câu 9a: Đúng, ...)

**Câu 9.** Cho tập hợp  $H = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 9\}$ . Xét tính đúng, sai của các khẳng định sau:

- a. Tập hợp H có 9 phần tử.  
b. 0 là một phần tử thuộc tập hợp H.

**Câu 10.** Cho hình vuông có cạnh bằng 5cm. Xét tính đúng, sai của các khẳng định sau:

- a. Chu vi của hình vuông là 20cm.  
b. Nếu mỗi cạnh của hình vuông tăng thêm 6cm thì chu vi của hình vuông tăng thêm 44cm.

## II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

### Bài 1. (2,0 điểm)

1.1 (1,25 điểm) Cho tập hợp  $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq x < 3\}$ .

- Viết tập hợp B bằng cách liệt kê các phần tử của chúng.
- Tính tổng các phần tử của tập hợp B.

1.2 (0,75 điểm) Tàu ngầm Typhoon của Nga có thể lặn tối đa  $-400$  m. Tàu ngầm Virginia của Mỹ có thể lặn tối đa  $-600$  m. Hỏi hai tàu nói trên, tàu nào lặn được sâu hơn? Vì sao?

Bài 2. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể).

- $5 \cdot 3^2 + 90 : 2$
- $(-168) + 72 \cdot (-168) + 168 \cdot (-27)$

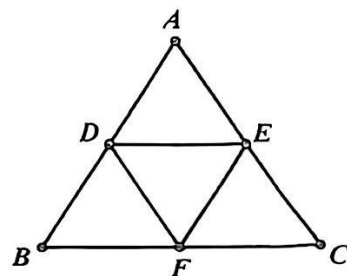
### Bài 3. (1,5 điểm)

a. Tìm số nguyên  $x$  biết:  $x - 45 = (-114) - (55 - 114)$

b. Trong một buổi tập thể dục giữa giờ tại trường THCS Lý Thường Kiệt có khoảng từ 800 đến 1000 học sinh tham gia. Cô tổng phụ trách cho xếp thành hàng 20, hàng 25 và hàng 30 thì đều vừa đủ. Hỏi có bao nhiêu học sinh tham gia buổi tập thể dục giữa giờ?

Bài 4. (1,0 điểm) Cho hình vẽ như hình bên.

- Kê tên các hình tam giác đều có trong hình bên.
- Nêu nhận xét về cạnh và góc của hình tam giác đều.

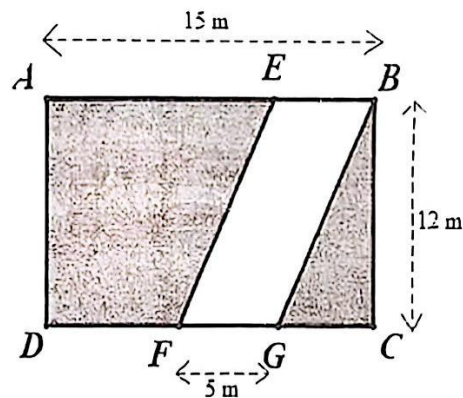


Bài 5. (1,0 điểm) Bác Nam có một mảnh đất hình chữ nhật ABCD có chiều dài  $AB = 15$  m, chiều rộng  $BC = 12$  m.

Người ta đã mở một con đường đi qua mảnh đất của bác, con đường có dạng hình bình hành BGFE có cạnh  $FG = 5$  m.

a. Tính diện tích mảnh đất hình chữ nhật ABCD.

b. Phần đất còn lại bác Nam dùng để trồng rau. Biết cứ  $5$  m<sup>2</sup> đất thì cần 9 túi hạt giống, tính số túi hạt giống để gieo hết phần đất đó?



Bài 6. (0,5 điểm) Bạn Nam nghĩ một số tự nhiên có ba chữ số, nếu bớt số đó đi 8 thì được một số chia hết cho 7, nếu bớt số đó đi 9 thì được một số chia hết cho 8, nếu bớt số đó đi 10 thì được một số chia hết cho 9. Hỏi bạn Nam đã nghĩ số nào?

- Hết -

Họ tên học sinh: .....Lớp.....Số báo danh .....Phòng thi.....