



TRƯỜNG THCS&THPT LƯƠNG THẾ VINH

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

Môn Toán Lớp 6

Năm học 2022 – 2023

Thời gian làm bài: 90 phút

**A. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)** Ghi lại chữ cái đứng trước đáp án **đúng** vào bài làm:

**Câu 1:** Cho tập hợp  $A = \{x \in N \mid x \leq 5; x \text{ là số lẻ}\}$ . Cách viết nào dưới đây là đúng?

- A.  $0 \in A$ .                      B.  $2 \in A$ .                      C.  $5 \notin A$ .                      D.  $3 \in A$ .

**Câu 2:** Phân số nào trong các phân số cho dưới đây là phân số tối giản?

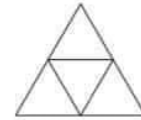
- A.  $\frac{45}{102}$ .                      B.  $\frac{78}{52}$ .                      C.  $\frac{39}{16}$ .                      D.  $\frac{125}{170}$ .

**Câu 3:** Khẳng định nào trong các khẳng định sau là đúng?

- A. Số chia hết cho 2 thì chia hết cho 4.                      B. Số chia hết cho 2 và 5 thì chia hết cho 10.  
C. Số chia hết cho 3 thì chia hết cho 9.                      D. Số chia hết cho 2 và 4 thì chia hết cho 8.

**Câu 4:** Trên hình vẽ bên, có bao nhiêu hình thoi?

- A. 3.                      B. 1.                      C. 2.                      D. 4.



**B. TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1 (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính:

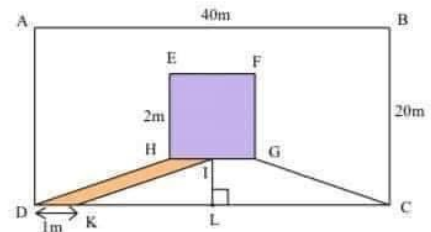
- a)  $78 - 12.5 + 3^2$                       b)  $4^2.55 + 2.45.8 - 2022^0$                       c)  $1800 : \left\{ 49 + \left[ 2.(6^2 - 34)^3 - 5^4 : 5^3 \right] \right\}$

**Bài 2 (1,5 điểm).** Tìm số tự nhiên  $x$ , biết:

- a)  $45 - x = 22 + 9$                       b)  $84 + (2x - 3) = 129$                       c)  $27 : 3^x + 31 = 2.5^2 - 4^2$

**Bài 3 (2 điểm).** Ba khối 6, 7 và 8 lần lượt có 234 học sinh, 264 học sinh và 252 học sinh xếp thành các hàng dọc để diễu hành sao cho số hàng dọc của mỗi khối như nhau. Có thể xếp nhiều nhất thành mấy hàng dọc để mỗi khối không có ai đứng lẻ hàng? Khi đó ở mỗi hàng dọc mỗi khối có bao nhiêu học sinh?

**Bài 4 (2,5 điểm).** Mảnh vườn hình chữ nhật  $ABCD$  có kích thước như hình vẽ. Ở chính giữa mảnh vườn người ta xây 1 cái chòi hình vuông  $EFGH$  có cạnh  $EH = 2m$ ; một lối đi ra chòi hình bình hành  $DHIK$  có cạnh  $DK = 1m$ .



- a) Tính diện tích mảnh vườn hình chữ nhật  $ABCD$ .  
b) Người ta trồng rau trên mảnh đất hình thang  $IGCK$  và trồng hoa trên phần đất còn lại. Tính diện tích lối đi, diện tích trồng rau và diện tích trồng hoa.

**Bài 5 (0,5 điểm).** Tìm số tự nhiên  $a$  nhỏ nhất sao cho khi chia  $a$  cho 7; cho 9; cho 11 có số dư lần lượt là 1; 4; 6.

— HẾT —

(Học sinh không được sử dụng máy tính bỏ túi. Cán bộ trông kiểm tra không giải thích gì thêm).