

## ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I – Đề số 16

Môn: Toán - Lớp 6

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



### Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức giữa học kì 1 của chương trình sách giáo khoa Toán 6.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Toán học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải các kiến thức giữa học kì 1 – chương trình Toán 6.

**Phần trắc nghiệm (3 điểm)** Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:

**Câu 1:** Tập hợp  $A$  là tập hợp các số tự nhiên bao gồm các phần tử lớn hơn 5 và không vượt quá 8. Tập  $A$  là:

- A.  $A = \{6; 7; 8\}$ .                      B.  $A = \{6; 7\}$ .                      C.  $A = \{5; 6; 7; 8\}$ .                      D.  $A = \{7; 8\}$ .

**Câu 2:** Thương  $5^{10} : 5^7$  là:

- A.  $5^2$ .                      B.  $5^3$ .                      C.  $5^{10}$ .                      D.  $5^7$ .

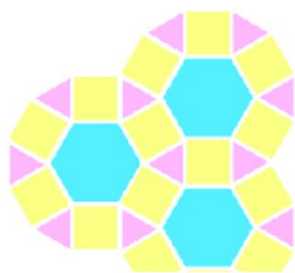
**Câu 3:** Trong các số sau, số nào là hợp số?

- A. 0.                      B. 1.                      C. 2.                      D. 9.

**Câu 4:** Cho số  $A = 9450$ . Số  $A$  chia hết cho các số nào sau đây.

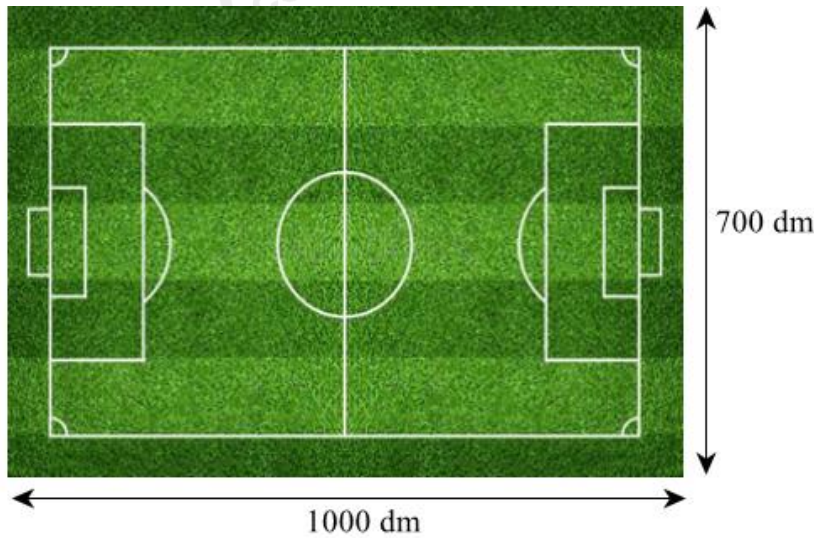
- A. Chỉ chia hết cho 2 và 5.                      B. Chỉ chia hết cho 2; 3 và 5.  
C. Chỉ hết cho 3 và 5.                      D. Chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9.

**Câu 5:** Trong hình gạch lát dưới đây, người ta đã sử dụng các loại gạch hình:



- A. Hình tam giác đều, hình vuông.                      B. Hình vuông, hình lục giác đều.  
C. Hình lục giác đều, hình tam giác đều.                      D. Hình tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều.

**Câu 6:** Sân bóng đá của một trường học có kích thước như hình vẽ trên. Trường học đó muốn trồng cỏ trong toàn bộ sân bóng. Diện tích phần trồng cỏ là:



- A. 700 000 dm.      B. 700 000 dm<sup>2</sup>.      C. 3 400 dm.      D. 3 400 dm<sup>2</sup>.

**Phần tự luận (7 điểm)**

**Bài 1. (1,5 điểm)** Cho tập  $A = \{10; 11; 12; 13; \dots; 50\}$

- a) Hãy mô tả tập A bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phân tử.  
 b) Tính tổng tất cả các phân tử của tập A.

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**Bài 2. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

- a)  $77.91 + 77.12 - 77.3$   
 b)  $5^2 \cdot 2^3 - [841 \cdot 2022^0 - (37 - 6^2)^3] : 6 + 3^5 : 3^3$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**Bài 3. (1 điểm)** Tìm số tự nhiên x, biết:

- a)  $28 - (x + 10) = 9$   
 b)  $2^x \cdot 2^2 + 15 = 31$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**Bài 4. (1,5 điểm)** Vào Lễ Giáng Sinh, lớp 6C đã chuẩn bị các phần quà như nhau từ 240 thanh sô cô la nhỏ và 160 hộp bánh quy để tặng các bạn nhỏ ở một trung tâm trẻ khuyết tật. Hỏi các bạn lớp 6C đã chuẩn bị được nhiều nhất bao nhiêu phần quà và khi đó, mỗi phần quà bao gồm mấy thanh sô cô la và mấy hộp bánh quy?

**Bài 5. (1,5 điểm)** Một người dự định lát đá và trồng cỏ xen kẽ cho sân của một ngôi nhà. Sân có dạng hình chữ nhật kích thước 24m x 32m. Người ta dùng 1 000 viên đá lát hình vuông cạnh 80 cm để lát, diện tích còn lại dùng để trồng cỏ. Hỏi cần phải bỏ ra chi phí bao nhiêu để trồng cỏ, biết giá mỗi mét vuông cỏ là 35 000 đồng?



----- Hết -----