

UBND QUẬN HÀ ĐÔNG
TRƯỜNG THCS VẠN PHÚC

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I

Năm học: 2024-2025

Môn: Toán 6

Họ và tên:

Thời gian làm bài: 90 phút

Lớp:

(Đề gồm 02 trang)

I. TRẮC NGHIỆM (2 ĐIỂM)

Em hãy chọn câu trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước câu trả lời đó vào bài làm.

Câu 1. Tập hợp các chữ cái trong cụm từ “HẠNH PHÚC” là:

- A. {HẠNH PHÚC};
B. {N; H; A; P; H; C};
C. {P; V; U; N; A};
D. {A; H; N; P; U; C}.

Câu 2. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. Số chia hết cho 9 thì chia hết cho 3
B. Số chia hết cho 3 thì chia hết cho 9;
C. Số có chữ số tận cùng là 0 hoặc 5 thì
D. Số có chữ số tận cùng là 9 thì chia hết
chia hết cho 2; cho 9.

Câu 3. Nếu một tam giác có 3 góc bằng nhau thì đó là:

- A. tam giác vuông
B. tam giác vuông cân
C. tam giác đều.
D. tam giác cân

Câu 4. Tập hợp nào sau đây có các phần tử là số nguyên tố?

- A. {1; 3; 5; 7; 11};
B. {11; 13; 15; 19};
C. { 41; 43; 47; 49};
D. {2; 5; 11; 31}.

Câu 5: Số 60 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

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

Câu 6. Quốc kì Việt Nam có hình gì?

- A. Hình chữ nhật
B. Hình vuông.
C. Hình thoi.
D. Hình bình hành.

Câu 7: Kết quả phép tính $36: 3^2 \cdot 2$ là:

- A. 18
B. 4
C. 8
D. 12

Câu 8: Trong biểu thức gồm có các dấu ngoặc $\{ \}$; $[]$; $()$ thì thứ tự thực hiện các phép tính đúng là:

- A. $\{ \} \rightarrow [] \rightarrow ()$;
B. $() \rightarrow [] \rightarrow \{ \}$;
C. $\{ \} \rightarrow () \rightarrow []$;
D. $[] \rightarrow \{ \} \rightarrow ()$.

II. TỰ LUẬN (8 ĐIỂM)

Bài 1. (2,0 điểm) Tính (tính hợp lí nếu có thể)

a. $354 + 400 + 646$

b. $18 : 3^2 + 5 \cdot 2^3$

c. $27.45 + 45 \cdot 73 - 1300$

d. $240 : \{ 54 - [50: 2 - (3^2 - 2.4)] \}$

Bài 2. (2,0 điểm) Tìm số tự nhiên x biết.

a. $126 - x = 58$

b. $2x - 120 = 48 + 74$

c. $3^x + 3^{x+2} = 270$

d. $96 - 3(x + 1) = 42$

Bài 3. (1,5 điểm) Dịp Tết Trung Thu, Cô giáo chủ nhiệm muốn chia 36 gói kẹo, 48 gói bánh và 24 lốc nước ngọt thành một số phần quà như nhau để trao tặng cho những học sinh có hoàn cảnh khó khăn. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà? Khi đó mỗi phần quà có bao nhiêu gói kẹo, bao nhiêu gói bánh và bao nhiêu lốc nước ngọt?

Bài 4. (2 điểm) Sân vườn sinh vật trường THCS Vạn Phúc có dạng hình chữ nhật với chiều dài là 16 m và chiều rộng là 8 m.

a) Tính diện tích sân vườn sinh vật.

b) Nhà trường muốn mua gạch để lát nền vườn sinh vật, viên gạch hình vuông có cạnh 0,8 m. Hỏi cần dùng bao nhiêu viên gạch để lát kín sân vườn sinh vật.

c) Gạch không bán lẻ mà chỉ bán theo thùng, mỗi thùng có 7 viên gạch. Hỏi nhà trường cần mua bao nhiêu thùng gạch để đủ lát sân?

Bài 5. (0,5 điểm) Cho $A = 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{2024}$. Tìm số dư khi chia A cho 13

_____ Hết _____