

Trường THCS Trung Vương
Họ và tên:
Lớp: 6.....

Năm học 2025 – 2026
ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
Môn: Toán 6
Thời gian làm bài: 90 phút
(Học sinh không được sử dụng máy tính)

ĐỀ CHÍNH THỨC

A. TRẮC NGHIỆM (Học sinh viết kết quả vào giấy kiểm tra):

Bài 1. (1,0 điểm) Các khẳng định sau đúng hay sai? Học sinh viết kết quả vào giấy kiểm tra.

STT	Khẳng định	Đúng	Sai
1	$0 \notin \mathbb{N}^*$.		
2	Mọi số tự nhiên khác 5 và chia hết cho 5 đều là hợp số.		
3	Nếu $a \vdots m$ và $b \vdots m$ thì $(a+b) \vdots m$.		
4	Diện tích hình thoi bằng tích độ dài hai đường chéo của hình thoi đó.		

Bài 2. (1,0 điểm) Viết chữ cái đứng trước đáp án đúng vào giấy kiểm tra:

- a) Cho tập hợp A gồm 5 số tự nhiên liên tiếp. Nếu phân tử nhỏ nhất của A là 2025 thì phân tử lớn nhất của A là:
A. 2027. B. 2028. C. 2029. D. 2030.
- b) Nếu một số tự nhiên chia hết cho 2 nhưng không chia hết cho 5 thì chữ số tận cùng của số đó có thể là:
A. 0. B. 2. C. 5. D. 9.
- c) Biết chu vi của một lục giác đều bằng chu vi của một tam giác đều. Nếu độ dài cạnh của tam giác đều bằng 6cm thì độ dài cạnh của lục giác đều bằng:
A. 3cm. B. 4cm. C. 6cm. D. 12cm.
- d) Số nào dưới đây **không phải** là một ước nguyên tố của 105?
A. 3. B. 5. C. 7. D. 17.

B. TỰ LUẬN (Học sinh trình bày lời giải vào giấy kiểm tra):

Bài 3. (2,0 điểm) Tính giá trị các biểu thức sau (tính hợp lý nếu có thể):

a) $A = 125 - 25 : 5$. b) $B = 2^4 \cdot 71 + 4^2 \cdot 45 - 16^2$. c) $C = [12^{2026} : 12^{2025} - (3 \cdot 17 - 7^2)] : 5 + 1^0$.

Bài 4. (2,0 điểm) Tìm số tự nhiên x trong mỗi trường hợp sau:

a) $3x - 7 = 23$. b) $(11 + 7x) : 3^2 = 3^2$. c) x là ước của $4x + 10$.

Bài 5. (1,0 điểm)

Tìm số tự nhiên lớn nhất có dạng $\overline{2a25b}$, biết số đó chia hết cho 5 và chia hết cho 9.

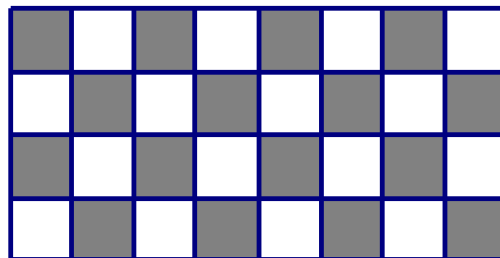
Bài 6. (1,0 điểm) Một trường THCS chuẩn bị tổ chức cho học sinh khối 6 đi tham quan dã ngoại. Biết khi tiến hành chia học sinh vào các xe ô tô loại 30 chỗ thì vừa đủ và có từ 140 đến 160 học sinh tham gia.

- a) Tính số học sinh khối 6 của trường.
b) Nếu đổi sang loại xe ô tô 45 chỗ thì nhà trường cần thuê ít nhất bao nhiêu chiếc?

Bài 7. (2,0 điểm) Học sinh không phải vẽ lại hình

Một mặt sàn có dạng hình chữ nhật với độ dài các cạnh lần lượt là 6 mét và 12 mét.

- a) Tính diện tích mặt sàn.
b) Sàn được lát kín bởi hai loại gạch đen và trắng đan xen đều có dạng hình vuông với độ dài cạnh là 60cm. Giá mỗi viên gạch đen và trắng lần lượt là 150 nghìn đồng và 200 nghìn đồng. Hỏi chi phí cho việc lát sàn là bao nhiêu triệu đồng? Coi các viên gạch được lát kề sát với nhau.



Bài 8. (Thưởng 0,5 điểm) Học sinh chọn 1 trong 2 bài 8A hoặc 8B

Bài 8A. Cho $S = 1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots + 2025.2026$. Chứng minh $S + 2$ chia hết cho 4.

Bài 8B. Trình bày lời giải bằng Tiếng Anh:

In mathematics, the Fibonacci sequence is a sequence in which each term is the sum of the two terms that precede it: 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; 21; 34; 55; Prove that the 2025th term in the sequence is even.

Chúc em làm bài tốt!