

ĐỀ A

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).

Phần 1: Trắc nghiệm nhiều lựa chọn

Hãy đọc 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. Trong tập hợp các số tự nhiên, phép tính $5 - x$ không thực hiện được khi

- A. $x < 5$ B. $x \leq 5$ C. $x = 5$ D. $x > 5$

Câu 2. Thứ tự thực hiện phép tính đối với biểu thức có dấu ngoặc là

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

Câu 3. Với sự lãnh đạo tài tình của anh hùng Lý Thường Kiệt, thắng lợi của cuộc kháng chiến chống quân Tống xâm lược là một trong những trang sử oanh liệt nhất của dân tộc ta, diễn ra vào thế kỉ thứ 11. Số La Mã biểu thị thời gian này là

- A. Thế kỉ IX B. Thế kỉ XI C. Thế kỉ XIX D. Thế kỉ XII.

Câu 4. Viết tích sau dưới dạng một lũy thừa: $5.5.25$?

- A. 5.4 B. $5^2.25$ C. 5^4 D. 5^3

Câu 5. Với a, b, k là các số tự nhiên, nếu $a = k.b$ ($b \neq 0$), khẳng định nào sau đây là sai?

- A. a là bội của b B. b là ước của a
C. a chia hết cho b D. a là ước của b

Câu 6. Nếu lấy một số tự nhiên có hai chữ số chia cho 5 thì số dư lớn nhất có thể có là

- A. 4 B. 5 C. 3 D. 0

Câu 7. Tập hợp các số là bội của 6 và không vượt quá 30 là

- A. $\{1; 6; 12; 18; 24; 30\}$ B. $\{0; 6; 12; 18; 24; 30\}$ C. $\{0; 6; 12; 18; 24\}$ D. $\{0; 6; 18; 30\}$

Câu 8. Điền phân số tối giản thích hợp vào chỗ trống sau: 42 phút = ... giờ

- A. $\frac{7}{10}$ B. $\frac{21}{30}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{60}{42}$

Phần 2: Trắc nghiệm 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 số $\overline{2^*}$. Xét tính đúng sai của các khẳng định sau:

Khẳng định	Đúng	Sai
a) Khi thay dấu * bằng chữ số 1 thì số nhận được là bội của cả 3 và 9.		
b) Khi thay dấu * bằng chữ số 0 thì số nhận được là bội của cả 2 và 5.		
c) Khi thay dấu * bằng chữ số 1; 3; 5; 7; 9 thì các số nhận được là số nguyên tố.		
d) Khi thay dấu * bằng chữ số 0; 2; 4; 6; 8 thì các số nhận được là hợp số.		

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm)

a) Viết lại tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử của tập hợp:

$$A = \{x \in \mathbb{N} \mid 3 < x \leq 9\}$$

b) Viết số 32045 thành tổng giá trị các chữ số của nó.

Bài 2. (1,0 điểm)

Đầu tháng 01/2025, đỉnh Fansipan – nóc nhà Đông Dương – phủ trắng băng tuyết với nhiệt độ dao động trong khoảng từ -8°C đến -4°C .

So sánh hai nhiệt độ trên và biểu diễn chúng trên trục số.

Bài 3. (1,5 điểm) Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $x - 120 = 5^2$

b) $\overline{61x}$ chia hết cho cả 2 và 3

Bài 4. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể):

a) $520 + 1025 + 480$

b) $[18 \cdot 8 - 4(82 - 7 \cdot 11)^2] : 4 - 2025^0$

Bài 5. (1,5 điểm)

a) Phân tích số 135 ra thừa số nguyên tố bằng sơ đồ cột.

b) Trong dịp Sơ kết thi đua chào mừng ngày Nhà giáo Việt Nam 20/11, cô giáo chủ nhiệm muốn chia 24 quyển vở, 48 cái bút bi và 36 cái bút chì thành một số phần thưởng như nhau. Hỏi cô giáo có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu phần thưởng?

Bài 6. (0,5 điểm)

Bác An bán táo và lê được đặt trong bốn rổ khác nhau, mỗi rổ chỉ có một loại quả. Số lượng quả ở bốn rổ lần lượt là: 5 quả, 6 quả, 8 quả, 11 quả. Sau khi bán một rổ lê trong bốn rổ trên thì tổng số quả táo gấp hai lần tổng số quả lê còn lại.

Tính số quả lê ban đầu?

---HẾT---

(Lưu ý: Học sinh không được sử dụng máy tính cầm tay)

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