

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề thi có 02 trang)

Thời gian làm bài: 90 phút
(Không kể thời gian phát đề)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 3 và nhỏ hơn 7 là:

- A. $A = \{3; 4; 5; 6; 7\}$ B. $A = \{4; 5; 6; 7\}$ C. $A = \{4; 5; 6\}$ D. $A = \{3; 4; 5; 6\}$

Câu 2: Cho tập hợp $A = \{x \mid x \text{ là số tự nhiên và } 25 < x < 32\}$. Khẳng định nào sau đây đúng ?

- A. $25 \in A$ B. $25 \notin A$ C. $30 \notin A$ D. $40 \in A$

Câu 3: Số đối của số 15 là

- A. 51 B. -51 C. 15 D. -15

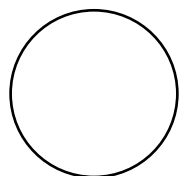
Câu 4: Thứ tự đúng từ bé đến lớn là :

- A. -6; 3; -4 B. -6; -4; 3 C. 3; -4; -6 D. -4; 3 -6

Câu 5: Thương của phép chia $64 : (-8)$ là:

- A. 8 B. -8 C. 12 D. 7

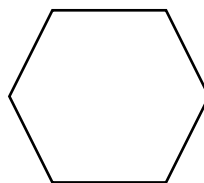
Câu 6: Hình nào là tam giác đều trong các hình sau ?



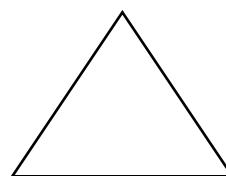
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

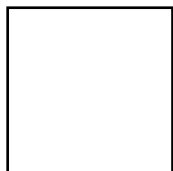
A. Hình 2

B. Hình 3

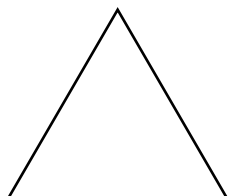
C. Hình 4

D. Hình 1

Câu 7: Hình nào là hình vuông trong các hình sau ?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 3

B. Hình 2

C. Hình 1

D. Hình 4

Câu 8: Điểm kiểm tra thường xuyên môn Toán của các bạn trong 1 tổ ở lớp 6 được cho trong bảng dữ liệu sau:

5	6,3	8	8	10
7	6,5	8,5	9	11

Dữ liệu nào không hợp lí ?

- A. 11 B. 6,5 C. 6,3 D. 8,5

II. PHẦN TỰ LUẬN

Bài 1:(2 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $15 \cdot 40 - 180 : 6$ b) $6^2 \cdot 45 + 6^2 \cdot 55$ c) $10^8 : 10^6 - 3^2 \cdot 15$ d) $10^2 - 2 \cdot [5^2 + 3 \cdot (9 - 2^2)]$

Bài 2:(1,75 điểm)

- a) Tìm x, biết: $x - 25 = 4^2$
- b) Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} / -4 < x \leq 4\}$
 - + Liệt kê các phần tử của tập hợp A
 - + Tính tổng tất cả các phần tử của tập hợp A

Bài 3:(1điểm) Trong dịp “Hội chợ Trung Thu”, để gây quỹ ủng hộ đồng bào miền Bắc bị ảnh hưởng bởi cơn bão số 3 Yagi, các bạn học sinh lớp 6A bán hai mặt hàng bút bi và bút chì màu với mục tiêu số tiền lãi thu được từ các sản phẩm đã bán là 500 000 đồng. Bút bi nhập vào với giá 7 000 đồng/cây và bán với giá 10 000 đồng/cây, bút chì màu nhập vào với giá 6 000 đồng/cây và bán với giá 8 000 đồng/cây. Sau khi “Hội chợ Trung Thu” kết thúc, các bạn thống kê đã bán được 125 bút bi và 100 bút chì màu. Hỏi lớp 6A bán được bao nhiêu tiền ? có đạt được mục tiêu đã đề ra không ?

Bài 4:(1,25 điểm) Hai anh An và Bình cùng làm trong một nhà máy nhưng ở hai bộ phận khác nhau. Anh An cứ 8 ngày thì phải trực một đêm, Anh Bình cứ 12 ngày thì phải trực một đêm. Trong tháng 10 vừa rồi, cả hai anh cùng trực đêm chung vào ngày 03 tháng 10 năm 2024. Hỏi đến ngày mấy trong tháng 10 năm 2024 thì cả hai anh được cùng trực đêm chung với nhau ?

Bài 5:(1,5 điểm) Bác Ba lát gạch một nền nhà hình chữ nhật có chiều rộng bằng 5 m, chiều dài 16 m. Bác Ba sử dụng viên gạch hình vuông có cạnh là 50cm

- a) Tính diện tích nền nhà và diện tích 1 viên gạch.
- b) Em hãy tính số viên gạch bác Ba cần dùng để lát hết nền nhà.

Bài 6:(0,5 điểm) Biểu đồ tranh dưới đây cho ta thông tin về loại quả yêu thích của các bạn học sinh khối lớp 6.



Em hãy lập bảng thống kê theo mẫu dưới đây.

Loại quả	Táo	Chuối	Dưa hấu	Cam	Bưởi
Số học sinh yêu thích					

.....Hết.....

Họ và tên học sinh:

Số báo danh:

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2đ)

Mỗi câu trả lời đúng cho 0,25 điểm

II. PHẦN TỰ LUẬN (8đ)

	NỘI DUNG ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM	ĐIỂM	GHI CHÚ
Câu 1 (2 điểm)	a) $15 \cdot 40 - 180 : 6$ $= 600 - 30$ $= 570$ b) $= 6^2 \cdot (45 + 55)$ $= 36 \cdot 100$ $= 3600$ c) $10^8 : 10^6 - 3^2 \cdot 15$ $= 10^2 - 9 \cdot 15$ $= 100 - 135$ $= - 35$ d) $10^2 - 2 \cdot [5^2 + 3 \cdot (9 - 2^2)]$ $= 100 - 2 \cdot [25 + 3 \cdot (9 - 4)]$ $= 100 - 2 \cdot [25 + 3 \cdot 5]$ $= 100 - 2 \cdot [25 + 15]$ $= 100 - 2 \cdot 40$ $= 100 - 80$ $= 20$	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ	
Câu 2 (1,75 điểm)	a) $x - 25 = 4^2$ $x - 25 = 16$ $x = 16 + 25$ $x = 41$ b) $A = \{ -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4 \}$ Tổng: $(-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + 4$ $= 4$	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,5đ 0,25đ 0,25đ	Tập hợp Thiếu 1 đến 2 phần tử - 0,25
Câu 3 (1 điểm)	Số tiền lãi bán 125 bút bi là $125 \cdot (10 - 7) = 375$ (nghìn đồng). Số tiền lãi bán 100 bút chì màu là $100 \cdot (8 - 6) = 200$ (nghìn đồng). Tổng số tiền lãi lớp 6/2 thu được là $375 + 200 = 575$ (nghìn đồng). Vi $575 > 500$ nên lớp 6/2 đạt mục tiêu đề ra.	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ	

	NỘI DUNG ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM	ĐIỂM	GHI CHÚ												
Câu 4 (1,25 điểm)	Số ngày hai anh cùng trực đêm chung lần thứ hai là BCNN của 8 và 12. Tìm được BCNN (8,12) = 24 Vì 03 + 24 = 27 Vậy ngày 27 tháng 10 năm 2024 thì cả hai anh trực đêm chung với nhau lần thứ hai.	0,25đ 0,5đ 0,25đ 0,25đ													
Câu 5 (1,5 điểm)	a) Diện tích nền nhà là: $5.16 = 80\text{ m}^2$ Diện tích viên gạch là: $50.50 = 2500\text{ cm}^2$ b) Đổi đơn vị: $2500\text{ cm}^2 = 0,25\text{ m}^2$ Số gạch bác An cần mua là: $80 : 0,25 = 320$ viên	0,5đ 0,25đ 0,25đ 0,5đ													
Câu 6 (0,5 điểm)	Bảng thống kê về loại quả yêu thích của các bạn học sinh khối lớp 6. <table><tr><td>Loại quả</td><td>Táo</td><td>Chuối</td><td>Dưa hấu</td><td>Cam</td><td>Bưởi</td></tr><tr><td>Số học sinh yêu thích</td><td>25</td><td>50</td><td>70</td><td>45</td><td>69</td></tr></table>	Loại quả	Táo	Chuối	Dưa hấu	Cam	Bưởi	Số học sinh yêu thích	25	50	70	45	69	 0,5đ	Sai 1 ô -0,25 đ Sai từ 2 ô không chấm
Loại quả	Táo	Chuối	Dưa hấu	Cam	Bưởi										
Số học sinh yêu thích	25	50	70	45	69										

.....Hết.....