

UBND QUẬN GÒ VẤP TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU ĐỀ CHÍNH THỨC (Đề có 04 trang)	ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I – NH 2022 - 2023 Môn: TOÁN - LỚP 6 Ngày kiểm tra: Thứ Năm ngày 22/12/2022 Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)
--	--

ĐỀ BÀI

I. TRẮC NGHIỆM : (3,0 điểm)

Câu 1: Cho các câu sau, chọn khẳng định đúng.

- A. Các số 1; 2; 3; 0; -1; -2; -3 là các số nguyên âm.
- B. Các số 0; -1; -2; -3 là các số nguyên âm.
- C. Các số 1; 0; -1 là các số nguyên âm.
- D. Các số -1; -2; -3 là các số nguyên âm.

Câu 2: Tập hợp các số nguyên kí hiệu là:

- A. $\mathbb{N}$
- B. $\mathbb{Z}$
- C. $\mathbb{R}$
- D. $\mathbb{Q}$

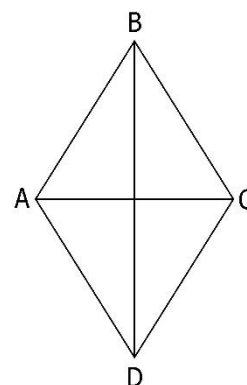
Câu 3: Ong là loài côn trùng có tổ chức xã hội rất cao. Ong có tập tính sống theo bầy đàn, mỗi đàn đều có ong chúa, ong thợ, ong non... và đều có sự phân công công việc rõ ràng. Một bánh tổ ong bằng sáp mới xây chỉ nặng 150g có thể chứa đến 3kg mật ong mà không bị vỡ, cấu trúc tổ ong là hình gì mà vừa có sức chứa tối đa lại có độ bền rất lớn?



- A. Hình lục giác
- B. Hình thoi
- C. Hình vuông
- D. Hình chữ nhật

Câu 4: Cho hình thoi ABCD. Khẳng định nào sau đây **SAI**?

- A. Bốn cạnh bằng nhau: $AB = BC = CD = DA$.
- B. Hai đường chéo bằng nhau: $AC = BD$.
- C. Hai đường chéo AC, BD vuông góc.
- D. Hai đường chéo AC, BD cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.



Câu 5: Số học sinh nam của các lớp khối 6 được cho trong bảng số liệu sau:

Lớp	6A1	6A2	6A3	6A4	6A5	6A6
Số học sinh nam	22	25	21	24	30	−25

Thông tin nào của bảng dữ liệu trên là chưa hợp lý?

- A. 22 B. 25 C. 30 D. −25

Câu 6: Điểm kiểm tra các môn học kì I của bạn Thành được ghi lại trong bảng sau:

Môn	Toán	Văn	Tiếng Anh	KHTN	KHXX
Điểm kiểm tra	10	8	7	9	8

Điểm môn Tiếng Anh của bạn Thành là bao nhiêu?

- A. 7 điểm B. 8 điểm
C. 9 điểm D. 10 điểm

Câu 7: Cho $b = -10$. Số đối của số b là:

- A. 10 B. −10 C. 01 D. −01

Câu 8: Nhiệt độ trung bình vào mùa đông của một số địa điểm là:

Địa điểm	Hà Nội	Nhật Bản	Canada	Nga
Nhiệt độ	10°C	-5°C	-25°C	-30°C

Địa điểm nào có nhiệt độ thấp nhất?

- A. Hà Nội B. Nhật Bản C. Nga D. Canada

Câu 9: Dữ liệu số xe bán được của cửa hàng Thành Công qua các năm từ năm 2018 đến năm 2021 được cho ở bảng sau đây:

Năm	Số xe bán được
2018	
2019	
2020	
2021	

( : 20 xe;  : 10 xe)

Hãy cho biết năm 2020, cửa hàng bán được bao nhiêu xe?

- A. 150 B. 160 C. 60 D. 50

Câu 10: Dữ liệu nào **KHÔNG** đúng định dạng trong cột “địa chỉ” của bảng dữ liệu sau:

STT	Họ và tên	Địa chỉ
1	Nguyễn Phương Quỳnh	758 Quang Trung
2	Nguyễn Minh Châu	748/3 Thống Nhất
3	Hồ Quang Đức	80/47 Phạm Văn Chiêu
4	Phạm Thanh Thảo	15/3/1 Nguyễn Oanh
5	Lê Minh Hiền	43 Phạm Văn Bạch
6	Đặng Văn Nam	0903289155

A. 758 Quang Trung

B. 15/3/1 Nguyễn Oanh

C. 0903289155

D. 80/47 Phạm Văn Chiêu

Câu 11: Tính tuổi thọ của nhà Toán học người Hy Lạp Thales, biết rằng ông sinh năm – 624 và mất năm – 546.

A. –78

B. 78

C. 87

D. –87

Câu 12: Cho hai số nguyên $a = 15$ và $b = -3$. Chọn khẳng định đúng.

A. a là bội của b .

B. b là bội của a .

C. a là ước của b .

D. a không chia hết cho b .

II. TỰ LUẬN : (7,0 điểm)

Câu 1: (0,5 điểm) Thực hiện phép tính:

$$3^{217} : 3^{215} + 5^2.3 - 120 : 2^2$$

Câu 2: (0,5 điểm) Tìm x là số nguyên, biết:

$$(x - 95) + 29 = 9^3$$

Câu 3: (1,0 điểm) Hướng ứng chương trình Sữa học đường với chủ đề “Chung tay vì một Việt Nam vươn cao”, công ty sữa ABC cần phân phối đến một trường học số hộp sữa nằm trong khoảng 600 đến 800 hộp. Nếu đóng số hộp sữa trên thành các thùng 12 hộp, thùng 16 hộp, thùng 20 hộp thì vừa đủ. Tính số hộp sữa mà công ty ABC cần phân phối.

Câu 4: (1,5 điểm) Cho các số nguyên sau: -3 ; 4 ; 0 ; 2 ; -5 ;

- Sắp xếp các số nguyên trên theo thứ tự tăng dần.
- Biểu diễn các số nguyên đã cho trên cùng một trục số.

Câu 5: (1,0 điểm)

- Liệt kê ba bội của số nguyên -4 .
- Liệt kê tất cả các ước nguyên của số nguyên -7 .

Câu 6: (1,0 điểm) Sân vận động Mỹ Đình là sân vận động có sức chứa lớn nhất Việt Nam, có dạng hình chữ nhật với chiều dài 105m và chiều rộng 68m. Sân chính là sân vận động đa chức năng, kết hợp sân thi đấu bóng đá, điền kinh, sân nhảy cao, sân ném tạ, ném lao, ném tạ xích, khu nhảy sào kép, khu nhảy xa kép,...

- Tính chu vi sân vận động Mỹ Đình?
- Tính diện tích sân vận động Mỹ Đình?

Câu 7: (1,0 điểm) Điểm kiểm tra HK1 môn Toán của các bạn tổ 2 và tổ 3 của lớp 6A được lớp trưởng ghi nhanh như sau:

3	6	8	8	9	9	9	10	8	8
4	5	9	9	7	7	7	5	5	9

- Hãy lập bảng thống kê điểm kiểm tra HK1 môn Toán của các bạn tổ 2 và tổ 3 của lớp 6A.
- Có bao nhiêu bạn đạt điểm 10 ?

Câu 8: (0,5 điểm) Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh tổ 1 lớp 6A sử dụng các phương tiện khác nhau để đi đến trường.

Đi bộ	
-------	---

Xe đạp	
Xe máy (ba mẹ chở)	

(Mỗi  ứng với 2 học sinh)

- Có bao nhiêu học sinh đi bộ đến trường?
- Tổ 1 lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

HẾT

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ.án	D	B	A	B	D	A	A	C	D	C	B	A

PHẦN II. TỰ LUẬN:

Bài	Đáp án	Điểm																		
1	$3^{217} : 3^{215} + 5^2.3 - 120 : 2^2$ $= 3^2 + 25.3 - 120 : 4$ $= 9 + 75 - 30$ $= 84 - 30 = 54$	0,25 0,25																		
2	$(x - 95) + 29 = 9^3$ $(x - 95) + 29 = 729$ $x - 95 = 729 - 29 = 700$ $x = 700 + 95 = 795$	0,25 0,25																		
3	Số hộp sữa mà công ty ABC cần phân phối là bội chung của 12, 16 và 20. Tính đúng: BCNN(12,16,20) = 240 BC(12,16,20) = B(240)={0; 240; 480; 720; 960; ...} Vì số hộp sữa nằm trong khoảng 600 đến 800 hộp nên số hộp sữa mà công ty ABC cần phân phối cho trường là 720 hộp.	0,25 0,25 0,25 0,25																		
4	a) -5; -3; 0; 2; 4 b) Biểu diễn đúng	0,75 0,75																		
5	a) Liệt kê đúng 3 bội của -4 b) Liệt kê đúng các ước nguyên của -7 Thiếu 1 đến 2 ước -0,25đ	0,5 0,5																		
6	Chu vi của sân Mỹ Đình là: $(105 + 68).2 = 346$ (m) Diện tích của sân Mỹ Đình là: $105.68 = 7140$ (m ²)	0,5 0,5																		
7	a) Lập bảng đúng: <table><tr><td>Điểm</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>Số hs</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>1</td></tr></table> Sai mỗi số - 0,25đ b) Có 1 học sinh đạt điểm 10.	Điểm	3	4	5	6	7	8	9	10	Số hs	1	1	3	1	3	4	6	1	0,75 0,25
Điểm	3	4	5	6	7	8	9	10												
Số hs	1	1	3	1	3	4	6	1												
8	a) Có 2 học sinh đi bộ đến trường. b) Ta có: $6.2 = 12$ (học sinh) Vậy tổ 1 lớp 6A có 12 học sinh.	0,25 0,25																		