

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I, MÔN TOÁN 6

T	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá và năng lực tương ứng												Tổng số lệnh hỏi (Tổng số ý)	Tỉ lệ % điểm
			TNKQ						TỰ LUẬN							
			Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn							
			Biết	Hiểu	V D	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD		
1	Chương I TẬP HỢP CÁC SỐ TỰ NHIÊN	Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên	C1 (0,25)												2	2,25 22,5%
Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên											C8b (0,5)	C11 b (1) C12 (0,5)	2			

BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I, MÔN TOÁN 6

Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá và năng lực tương ứng																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
T	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	TNKQ												TỰ LUẬN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn			VD	Hiểu u	Biết		VD	Hiểu u	Biết	VD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu u	VD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	Chương I TẬP HỢP CÁC SỐ TỰ NHIÊN	Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên	Nhận biết: Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên.	C1 G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

[illegible]

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).

Phần 1 (1,0 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4 và ghi 1 đáp án đúng vào bài làm.

Câu 1: Trong các tập hợp sau tập hợp nào là tập hợp số tự nhiên?

- A. $\{0;1;2;3;\dots\}$ B. $\{1;3;5;7;9\}$
C. $\{0;1;2;3\}$ D. $\{2;4;6;8;10\}$

Câu 2: Trong các số sau số nào là ước của 12 ?

- A. 5 B. 8 C. 12 D. 24

Câu 3: Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: $-3;1;0;-5$.

- A. $-5;-3;1;0$ B. $-5;-3;0;1$ C. $0;1;-3;-5$ D. $1;0;-3;-5$

Câu 4: Trong các chữ cái sau: M, E, F, H chữ nào có tâm đối xứng?

- A. H. B. E. C. F. D. M.

Phần 2 (1,0 điểm). Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai.

Câu 5: Xét tính đúng/sai của các khẳng định sau:

Khẳng định	Đúng	Sai
1) Hợp số là số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn hai ước		
2) Số 0 là hợp số vì số 0 có nhiều hơn hai ước.		
3) Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước.		
4) Số 2 là số nguyên tố		

Phần 3 (1,0 điểm). Câu trắc nghiệm trả lời ngắn:

Câu 6: Khi bỏ dấu ngoặc trong biểu thức $1018 - (32 - 207)$ ta được:

Đáp án:

Câu 7: Nhiệt độ buổi sáng của phòng ướp lạnh là -9°C . Nhiệt độ buổi chiều của phòng ướp lạnh đó là bao nhiêu, biết nhiệt độ tăng 4°C so với buổi sáng?.

Đáp án:

PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm).

Câu 8 (2,0 điểm).Thực hiện các phép tính sau (Tính hợp lý nếu có thể).

a) $8.(-2).(-5)$

b) $24.25 + 24.75$

c) $19.43 + (-20).43 - (-40)$

d) $130 - 6.[5^2 + (-15)]$

Câu 9 (1,5 điểm): Tìm số nguyên x , biết:

a) $x + 8 = 5$

b) $2x - 6 = -18$

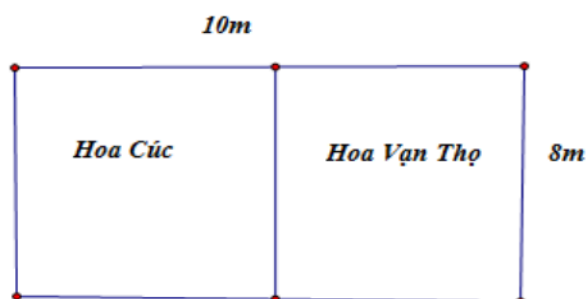
c) $x - 52 : 26 = 15 - 20$

Câu 10 (1,5 điểm): Học sinh khối 6 của một trường có khoảng 100 đến 150 học sinh. Biết rằng khi xếp hàng thành 6 hàng, 8 hàng, 10 hàng thì vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 của trường đó?

Câu 11 (1,5 điểm): Một đám đất hình chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 8m.

a) Tính diện tích của đám đất trên.

b) Người ta dự định chia đám đất thành 2 phần bằng nhau để trồng loại hoa Cúc và hoa Vạn Thọ bán trong dịp tết Nguyên Đán. Mỗi mét vuông trồng 5 cây Vạn Thọ và mỗi mét vuông trồng 8 cây hoa Cúc, giá tiền mỗi cây hoa Vạn Thọ là 5000 đồng; mỗi cây hoa Cúc giá 4000 đồng. Tính số tiền phải trả khi mua 2 loại hoa để trồng?



Câu 12 (0,5 điểm): Cho $A = 2021^3$ và $B = 2020.2021.2022$. Không tính cụ thể các giá trị của A và B, hãy so sánh A và B.

-----**HẾT**-----

ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 6- NĂM HỌC 2024 – 2025

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).

Phần 1 (1,0 điểm). Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4
Đáp án	A	C	B	A

Phần 2 (1,0 điểm). Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai. (Mỗi ý đúng được 0,25 điểm)

Câu 5: Xét tính đúng/sai của các khẳng định sau:

Khẳng định	Đúng	Sai
1) Hợp số là số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn hai ước	Đúng	
3) Số 0 là hợp số vì số 0 có nhiều hơn hai ước.		Sai
3) Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước.	Đúng	
4) Số 2 là số nguyên tố	Đúng	

Phần 3 (1,0 điểm). Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Mỗi câu đúng được 0,5 điểm

Câu 6: Khi bỏ dấu ngoặc trong biểu thức $1018 - (32 - 207)$ ta được:

Đáp án: $1018 - 32 + 207$

Câu 7: Nhiệt độ buổi sáng của phòng ướp lạnh là -9°C . Nhiệt độ buổi chiều của phòng ướp lạnh đó là bao nhiêu, biết nhiệt độ tăng 4°C so với buổi sáng?

Đáp án: -5°C

PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm).

Câu	Ý		Điểm
8 (2,0 đ)	a	$8.(-2).(-5) = 8.10 = 80$	0,5
	b	$24.25 + 24.75 = 24.(25 + 75) = 24.100 = 2400$	0,5
	c	$19.43 + (-20).43 - (-40)$ $= 43.[19 + (-20)] + 40$ $= 43.(-1) + 40 = -43 + 40 = -3$	0,5
	d	$130 - 6.[5^2 + (-15)]$ $= 130 - 6.[25 + (-15)] = 130 - 5.[10] = 130 - 50 = 80$	0,5

9 (1,5 đ)	a	$x + 8 = 5$ $x = 5 - 8$ $x = -3$ Vậy $x = -3$	0,5
	b	$2x - 6 = -18$ $2x = -18 + 6$ $2x = -12$ $x = -6$ Vậy $x = -6$	0,5
	c	$x - 52 : 26 = 15 - 20$ $x = -3$ Vậy $x = -3$	0,5
10 (1,5 đ)		Gọi số học sinh khối 6 của trường đó là x (học sinh), $x \in \mathbb{N}^*, 100 \leq x \leq 150$ Khi xếp thành 6 hàng, 8 hàng, 10 hàng đều vừa đủ nên ta có $x : 6; x : 8; x : 10$ Hay $x \in BC(6, 8, 10)$ Ta có: $6 = 2.3$ $8 = 2^3$ $10 = 2.5$ Do đó $BCNN(6, 8, 10) = 2^3.3.5 = 120$ Suy ra $BC(6, 8, 10) = B(120) = \{0; 120; 240; 360; \dots\}$ Vậy số học sinh khối 6 của trường đó là 120 học sinh	0,5
			0,5
			0,5
11 (1,5 đ)		Diện tích của đám đất $8.6 = 48(m^2)$ Diện tích trồng mỗi loại hoa là: $48 : 2 = 24m^2$ Số cây hoa Cúc cần trồng: $24.8 = 192$ (cây)	0,25
		Số cây hoa Vạn Thọ là: $24.5 = 120$ (cây)	0,25
		Số tiền phải trả khi mua cả 2 loại hoa là:	
		$5000.120 + 192.4000 = 1\ 368\ 000$ đồng	0,5

12 (0,5 đ)	Có : $A = 2021^3 = 2021.2021.2021$ $B = 2020.2021.2022$ $= (2021 - 1).2021.(2021 + 1)$ $= (2021.2021 - 2021).(2021 + 1)$ $= 2021.2021.2021 + 2021.2021 - 2021.2021 - 2021$ $= 2021.2021.2021 - 2021$ Vậy $A > B$	0,5
---	---	--

Lưu ý: Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

.....Hết.....

Gia Khánh, ngày 29 tháng 12 năm 2024

Người ra đề

Nguyễn Thị Nam