

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

TT	Chủ đề	Nội dung	Mức độ đánh giá								Tổng Số		% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		CH		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNK Q	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	1. Số tự nhiên (31 tiết)	Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên.	2 (TN1;6)			1 (TL 13b)					7	3	42,5 %
		Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên					1 (TL 15)						
		Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung	3 (TN 2; 10; 12)		2 (TN 3,4)				1 (TL 16)				
2	2. Số nguyên (24 tiết)	Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên.		1 (TL 13a)							3	3	32,5%
		Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên.	3 (TN 5;7;11)			1 (TL 14a)	1 (TL 14b)						
3	3. Các hình phẳng trong thực tiễn (18 tiết)	Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân	1 (TN 8)			1 (TL 17)					2	1	25%
		Hình có trục đối xứng. Hình có tâm đối xứng	1 TN (9)										
<b>Tổng</b>			10	1	2	3		2		1	12	7	
<b>Tỉ lệ (%)</b>			<b>30</b>		<b>40</b>		<b>20</b>		<b>10</b>				<b>100</b>
<b>Tỉ lệ chung (%)</b>			<b>70</b>				<b>30</b>						<b>100</b>

**BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI  
MÔN TOÁN 6**

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	1. Số tự nhiên (4,25đ)	- Tập hợp các số tự nhiên	<b>Nhận biết</b> - Nhận biết được số phần tử của tập hợp số tự nhiên (Câu 1; 6_ 0,5đ) <b>Thông hiểu</b> - Biểu diễn được số tự nhiên dưới dạng chữ số La Mã (Câu 13b_ 0,5 đ)	2	1	0	0
		- Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên	<b>Vận dụng</b> - Vận dụng thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân chia trong tập hợp số tự nhiên (Câu 15 TL_ 1đ)	0	0	1	0
		Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung	<b>Nhận biết</b> - Nhận biết dấu hiệu chia hết cho 2;3;5;9 (Câu 2TN_ 0,25đ) - Nhận biết số nguyên tố (Câu 12TN_0,25đ) <b>Thông hiểu</b> -Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố (Câu 10TN_0,25đ) - Tìm được ƯCLN và BCNN của hai hay nhiều số (Câu 3; Câu 4 TN _ 0,5đ) <b>Vận dụng cao:</b> - Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết vấn đề thực tiễn (Câu 16 TL_1đ )	2	3	0	1
		Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên.	<b>Nhận biết</b> - Nhận biết được ý nghĩa của một số nguyên âm trong một số bài toán thực tiễn (Câu 13a TL_0,5đ)	1	0	0	0
			<b>Nhận biết</b> - Nhận biết được số đối của một số nguyên (Câu 5TN_ 0,25đ) - Nhận biết được quan hệ chia hết trong tập				

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  
**MÔN: TOÁN 6**

( Thời gian: 90 phút, không kể thời gian giao đề)

Họ và tên: ..... Lớp: .....

Điểm m	Lời phê của thầy cô giáo
	.....
	.....
	.....

**I. Phần trắc nghiệm (3 đ):**

**Khoanh tròn vào một chữ cái đứng trước đáp án đúng nhất trong mỗi câu sau đây.**

**Câu 1 ( Nhận biết ) :** Tập hợp  $N = \{ 2; 4; 6; 8 \}$  có bao nhiêu phần tử trong tập hợp N ?

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      **D. 4**

**Câu 2 ( Nhận biết ) :** Số chia hết cho 5 nhưng không chia hết cho 9 là ?

- A. 450                      B. 6480                      **C. 7685**                      D. 1395

**Câu 3 ( Thông hiểu ) :** ƯCLN (84 ; 168) là ?

- A. 12                      **B. 21**                      C. 28                      D. 84

**Câu 4 ( Thông hiểu ) :** BCNN(6 ; 12) là ?

- A. 12**                      B. 3                      C. 2                      D. 6

Câu 5( **Nhận biết**): Số đối của số nguyên -100 là ?

- A. 100                      B. - 100                      C.  $\frac{1}{100}$                       D.  $-\frac{1}{100}$

Câu 6( **Nhận biết**): Cho tập hợp  $P = \{x \in Z / -3 < x \leq 5\}$  . Số phần tử của tập hợp P là?

- A. 9                      B.10                      C. 11                      D.8

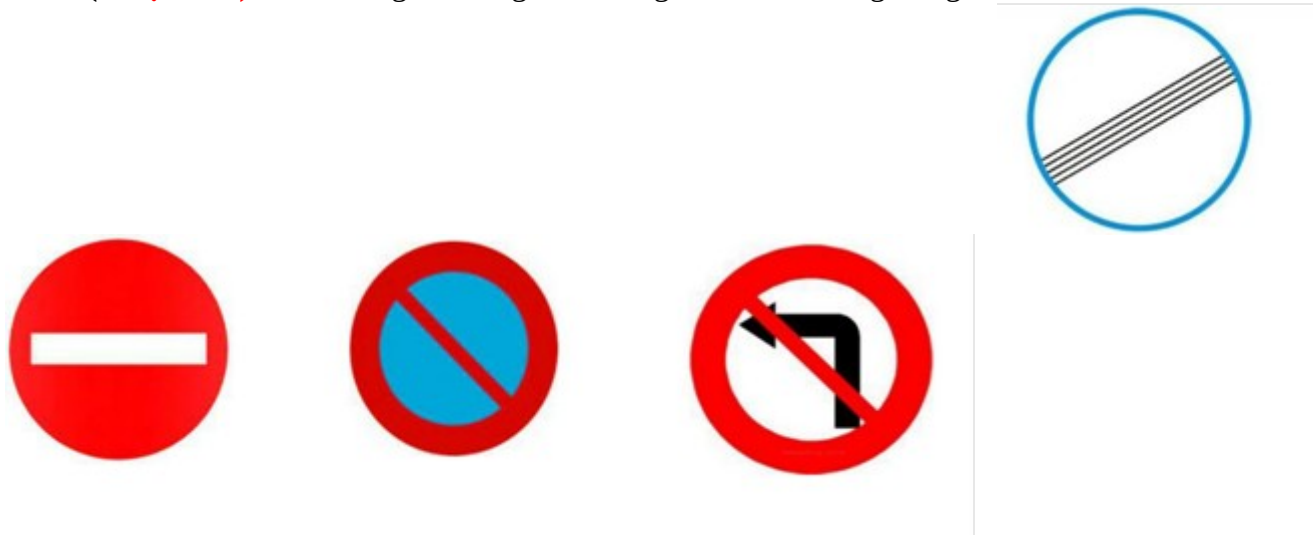
Câu 7( **Nhận biết**): Kết quả của phép tính: (-30) - 21 bằng ?

- A. 52                      B. 51                      C. -52                      D. - 51

Câu 8( **Nhận biết**): Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau và có bốn góc vuông là?

- A. Hình chữ nhật  
B. Hình vuông  
C. Hình bình hành  
D. Hình thoi

Câu 9( **Nhận biết**): Biển báo giao thông nào không có tâm đối xứng trong các biển báo sau?



- A. Cấm đi ngược chiều                      B. Cấm đỗ xe                      C. Cấm rẽ trái                      D. Biển hết tất cả các lệnh cấm

Câu 10( **Nhận biết**): Số 18 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

- A. 18.1                      B. 9.2                      C.  $2.3^2$                       D.  $2^2.3$

Câu 11( **Nhận biết**): Nếu  $m : 4$  và  $n : 4$  thì  $m + n$  chia hết cho:

- A. 4                      B. 8                      C. 12                      D. 16

Câu 12( **Nhận biết**): Trong các số sau số nào là số nguyên tố ?

- A. 2      B. 16      C. 24      D. 28

## II. Phần tự luận (7 đ)

Câu 13 (1,0 điểm).

a) **Hãy sử dụng số nguyên âm để diễn tả lại ý nghĩa của câu sau:** Độ sâu trung bình của Vịnh Thái Lan khoảng 45 m ? (**Nhận biết**)

b) Biểu diễn các số tự nhiên từ 1 đến 10 dưới dạng các chữ số La Mã? (Thông hiểu)

Câu 14 (2,0 điểm) **Thực hiện phép tính**

a)  $(-26) + 16 + (-34) + 26$  (**Thông hiểu**)

b)  $(-4)^2 \cdot (-3) - [(-93) + (-11 + 8)^3]$  (**Vận dụng**)

Câu 15 (1,0 điểm ) **Tính tổng sau một cách hợp lí ? (vận dụng)**

$2021 + 2022 + 2023 + 2024 + 2025 + 2026 + 2027 + 2028 + 2029$

Câu 16 (1,0 điểm): (**Vận dụng cao**). Một đội có từ 150 đến 200 người xếp hàng để tập đồng diễn Thể dục. Biết rằng, nếu xếp số người đó thành hàng 4 người hay xếp thành hàng 5 người hay xếp thành hàng 6 người thì không thừa người nào. Hỏi tổng số người của đội đó là bao nhiêu?

Câu 17 (2 điểm) (**Thông hiểu**). Vẽ hình chữ nhật có chiều dài 5cm, chiều rộng 3cm. Tính diện tích hình chữ nhật đó?

----- Hết -----

## ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I MÔN: TOÁN 6

( Thời gian 90 phút, không kể thời gian giao đề)

### I. Phần trắc nghiệm (3 đ).

Mỗi câu chọn đúng đáp án được 0,25 đ

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

### II. Phần tự luận (7 đ).

Câu	Hướng dẫn chấm	Thang điểm
13	a) -45 b) I; II; III; IV; V ; VI; VII; VIII; IX; X	0,5 0,5
14	a) $(-26) + 16 + (-34) + 26$ $=(-26+26) + (-34 + 16)$ $= 0 + (-18)$ $=-18$ b) $2020 + [38 - (7 - 1)^2] - 2017^0$ $= 2020 + [38 - 36] - 1$ $= 2020 + 2 - 1$	0,5 0,25 0,25 0,5 0,5
15	$2021 + 2022 + 2023 + 2024 + 2025 + 2026 + 2027 + 2028 + 2029$ $= (2021 + 2029) + (2022 + 2028) + (2023 + 2027) + (2026 + 2024) + 2025$ $= 4050 + 4050 + 4050 + 4050 + 2025$ $= 22500$	0,5 0,25 0,25
16	Gọi a là tổng số người của đội đó $a \in N$ Theo đề bài ta có: $150 \leq a \leq 200$ và $a \in BC(4,5,6)$ Do $BC(4,5,6) = \{60;120;180;360;\dots\}$ Nên $a = 180$	0,25 0,25 0,25 0,25
17	Vẽ hình đúng Diện tích hình chữ nhật là: $5.3 = 15(\text{cm}^2)$	0,5 1,5