

(SẢN PHẨM TRƯỜNG THCS HÙNG LONG)
KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6

TT	Chương / Chủ đề	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TN KQ	TL	TNKQ	TL	TNK Q	TL	
1	Chương I	1.1.Tập hợp	1 0,25đ C1								10%
		1.2. Lũy thừa với số mũ tự nhiên	1 0,25đ C2			1 0,5đ C1b					
2	Chương II	2.1. Quan hệ chia hết - tính chất - số nguyên tố	2 0,5đ C3;C5					1 0,25đ C10			27,5%
		2.2.Ước chung - Bội chung						1 2,0đ C3			
3	Chương III	3.1.Tập hợp các số nguyên. Các phép tính cộng - trừ - nhân - chia số nguyên			1 0,25 C6	2 1,0đ C1a,c	2 0,5đ C7,9	2 1,0 C2a,b			37,5%
		3.2.Phép chia hết, ước và bội của một số nguyên								1 1,0đ C5	

4	Chương IV	4.1.Một số hình học phẳng (Hình bình hành)	1 0,25đ C4							25%	
		4.2. Tính đối xứng của hình phẳng.	2 0,5đ C8;C11								
		4.3.Chu vi và diện tích của một số loại tứ giác			1 0,25 C12	1 1,5đ C4					
Tổng			7		6		6		1		
Tỉ lệ (%)			35%		30%		30%		5%		100%
Tỉ lệ chung (%)			65%				35%				

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
Môn Toán 6 – Năm học 2022 – 2023 (Thời gian 90 phút)

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Chương I	1.1. Tập hợp	Nhận biết: một tập hợp, tập hợp con, các phần tử của tập hợp (câu 1 – TN)	1			
		1.2. Lũy thừa với số mũ tự nhiên	Nhận biết: Hiểu và thực hiện được phép tính nâng lên lũy thừa. (câu 2 - TN) Thông hiểu: cách chia hai lũy thừa cùng cơ số (câu 1 - TL ý b)	1	1		
2	Chương II	2.1. Quan hệ chia hết - tính chất- số nguyên tố	Nhận biết: - Nhận biết một tổng chia hết cho 5 khi các số hạng đều chia hết cho 5 (câu 3 - TN) - Nhận biết một số là số nguyên tố (Câu 5-TN) Vận dụng: tìm số nguyên tố thỏa mãn điều kiện cho trước (Câu 10 – TN)	2		1	
		2.2. Ước chung- Bội chung	Vận dụng: Vận dụng cách tìm ƯCLN để giải toán (câu 3 - TL)			1	
3	Chương III	3.1. Tập hợp các số nguyên. Các phép tính cộng- trừ- nhân- chia số nguyên	Thông hiểu: Hiểu được các quy tắc, các tính chất của các phép tính để thực hiện các phép tính. (Câu 1- TL ý a,c; câu 2 - TL ý a,b), Câu 6 – TN. Vận dụng: Viết tập hợp các số nguyên thỏa mãn yêu cầu cho trước (Câu 7 – TN); Vận dụng tìm x (Câu 9 –TN).		5	2	
		3.2. Phép chia hết, bội và ước của một số nguyên	Vận dụng: Phép chia hết, bội và ước của một số nguyên (câu 5-TL)				1

4	Chương IV	4.1.Một số hình học phẳng	Nhận biết: Tính chất Hình bình hành.(câu 4-TN)	1			
		4.2. Tính đối xứng của hình phẳng.	Nhận biết: Tính đối xứng của hình (Câu 8 – TN; Câu 11 – TN)	2			
		4.3.Chu vi và diện tích của một số loại tứ giác	Vận dụng: Công thức tính diện tích hình thang cách đổi đơn vị (câu 4 - TL), chu vi hình thoi (Câu 12 - TN)		2		
Tổng				7	8	4	1

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I MÔN TOÁN 6

I. Trắc nghiệm: (3,0 điểm)

Khoanh tròn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng trong các câu sau đây:

Câu 1. Cách viết nào sau đây là đúng. Tập hợp các ƯC (24; 18) là: $A = \{1; 2; 3; 6\}$.

- A. $1 \notin A$ B. $\{2; 6\} \subset A$ C. $6 \subset A$ D. $2 \notin A$

Câu 2. Phép nhân $3.3.3.3.3.3$ được viết thành

- A. 3 B. 3^6 C. 6^2 D. 2^3

Câu 3. Không thực hiện phép tính, tổng nào sau đây chia hết cho 5

- A. $30 + 2022$ B. $2020 + 2022$ C. $2020 + 2000 + 2030$ D. $2020 + 2025 + 2023$

Câu 4. Trong hình bình hành nhận xét nào sau đây là sai?

- A. Các cạnh đối bằng nhau B. Các góc đối bằng nhau
C. Hai đường chéo bằng nhau D. Các cạnh đối song song với nhau

Câu 5. Cho các số: 6; 7; 26; 35 trong đó số nguyên tố là

- A. 6 B. 7 C. 26 D. 35

Câu 6. Kết quả của $24 + (-35)$ bằng:

- A. -11 B. 7 C. -7 D. 0

Câu 7. Tập hợp tất cả các số nguyên x thỏa mãn $-3 < x < 3$ là

- A. $\{-1; 1; 2\}$ B. $\{-2; 0; 2\}$ C. $\{-2; -1; 0; 1; 2\}$ D. $\{-2; -1; 0; 1; 2\}$

Câu 8. Chữ cái nào dưới đây có tâm đối xứng

- A. E B. M C. L D. O

Câu 9. Tìm x biết : $x.3 = 27$ ta được giá trị của x là

- A. -9 B. 9 C. 81 D. -81

Câu 10. Có bao nhiêu số nguyên tố nhỏ hơn 20?

- A. 5 số B. 6 số. C. 7 số. D. 8 số.

Câu 11. Hình vuông có mấy trục đối xứng?

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

Câu 12. Bác Hòa uốn một sợi dây thép thành móc treo đồ có dạng hình thoi với độ dài cạnh bằng 20cm. Hỏi bác Hòa cần bao nhiêu mét dây thép?

- A. 10 m B. 10 cm C. 100m D. 80cm

II. Tự luận: (7,0 điểm)

Câu 1 (1,5 điểm) Tính:

- a) $79 - (79 - 2022)$
b) $4^5 : 4^3 - 8$
c) $17.(-85) + 17.85$

Câu 2 (1,0 điểm) Tìm x , biết:

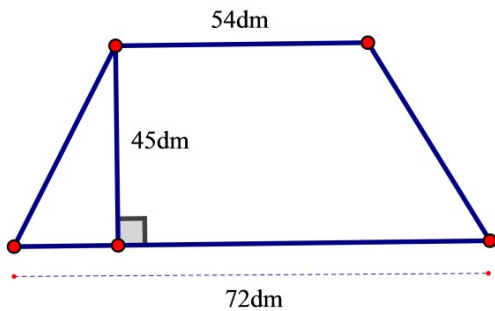
- a) $x - 74 = 118$
b) $2x + 5 = 3^4 : 3^2$

Câu 3 (2,0 điểm)

Số học sinh của một trường trung học cơ sở khi xếp hàng 12, 15, 18 đều vừa đủ. Biết số học sinh đó trong khoảng từ 500 đến 600 học sinh. Tính số học sinh của trường trung học cơ sở đó.

Câu 4 (1,5 điểm)

Bản thiết kế một hiên nhà được biểu thị bởi hình sau.
Cần phải mua bao nhiêu mét vuông đá hoa để lát phần hiên nhà đó?



Câu 5 (1,0 điểm): Tìm số nguyên n biết rằng $n - 4$ chia hết cho $n - 1$

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN TOÁN 6

Thời gian : 90 phút

A. Trắc nghiệm (mỗi câu đúng được 0,5 điểm)

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

B. Tự luận

Câu 1: (mỗi phần 0,5 điểm)

$$\begin{aligned} \text{a) } 79 - (79 - 2022) \\ &= 79 - 79 + 2022 \\ &= 0 + 2022 \\ &= 2022 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 4^5 : 4^3 - 8 \\ &= 4^2 - 8 \\ &= 16 - 8 \\ &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 17.(-85) + 17.85 \\ &= 17. \{ (-85) + 85 \} \\ &= 17.0 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Câu 2 : (mỗi phần 0,5 điểm)

$$\begin{aligned} \text{a) } x - 74 &= 118 \\ x &= 118 + 74 \\ x &= 192 \\ \text{Vậy } x &= 192 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 2x + 5 &= 3^4 : 3^2 \\ 2x + 5 &= 9 \\ 2x &= 9 - 5 \\ 2x &= 4 \\ x &= 2 \\ \text{Vậy } x &= 2 \end{aligned}$$

Câu 3:

Gọi số học sinh của trường đó là a học sinh ($a \in \mathbb{N}^*$)

$$\Rightarrow a : 12 ; a : 15 ; a : 18 \text{ và } 500 < a < 600$$

(0,5đ)

$$\text{Vì } a : 12 ; a : 15 ; a : 18 \Rightarrow a \in \text{BC}(12, 18, 21)$$

(0,5đ)

$$\text{Có } 12 = 2^2 \cdot 3, 18 = 2 \cdot 3^2, 21 = 3 \cdot 7 \Rightarrow \text{BCNN}(12, 18, 21) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 = 252$$

$$\text{BC}(12, 18, 21) = \text{B}(252) = \{0; 252; 504; 756; \dots\}$$

(0,5đ)

$$\text{Vì } a \in \text{BC}(12, 18, 21) \text{ và } 500 < a < 600 \Rightarrow a = 504$$

Vậy trường đó có 504 học sinh

(0,5đ)

Câu 4:

Cần phải mua số mét vuông đá hoa để lát phần hiên nhà là:

$$\frac{(54 + 72) \cdot 45}{2} = \frac{5670}{2} = 2835 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Đáp số: 2835 dm²

Câu 5:

$$\text{Ta có: } n - 4 = (n - 1) - 3$$

Để $(n - 4)$ chia hết cho $(n - 1)$ thì 3 chia hết cho $(n - 1)$

$$\text{Do đó } (n - 1) \in \mathcal{U}(3) = \{-1; 1; -3; 3\}$$

Ta có bảng sau:

n - 1	-1	1	-3	3
n	0 (TM)	2(TM)	-2(TM)	4(TM)

Vậy $n \in \{0; 2; -2; 4\}$

