

Bộ đề thi giữa học kì 1 môn Toán lớp 6 các năm học

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GK1 LỚP 6 MÔN TOÁN NĂM 2020

Cấp độ	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng thấp		Vận dụng Cao		Tổng
	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
Chủ đề									
1. Tập hợp. Tập hợp các STN. Phần tử của tập hợp. Tập hợp con.	Nhận biết được kí hiệu của 1 phần tử thuộc tập hợp, tập hợp con, nb được cách viết đúng của một tập hợp. Biết ghi số La Mã.		Tính đúng số phần tử của một tập hợp hữu hạn.		Viết đúng được một tập hợp bằng cách liệt kê.				
Số câu	4(C1, 2, 3, 10)		1(C4)		1(C26)				6
Số điểm	0,8		0,2		0,5				1,5
Tỉ lệ %	8%		2%		5%				15%
2. Các phép tính cộng trừ, nhân, chia, lũy thừa và các tính chất của các phép toán trên tập hợp N	Biết viết 1 LT. Xđ được tích, thương của hai lũy thừa cùng cơ số, thứ tự thực hiện các phép tính NB xđ đúng chữ số khi viết số đó viết dưới dạng tổng các LT của 10.		Hiểu được t/c cơ bản của phép nhân STN		Giải bài toán tìm x có chứa lũy thừa Vận dụng được các quy ước về thứ tự thực hiện các phép tính, các tính chất của các phép toán để thực hiện các phép tính trên tập hợp N				
Số câu	5(C5, 7, 8, 12, 18)		1(C11)		1(C6) 1(C27a, b, c)				8
Số điểm	1,0		0,2		0,2 1,5				2,9
Tỉ lệ %	10%		2%		2% 15%				29%
3. Tính chất chia hết của một tổng. Các dấu hiệu chia hết cho 2,3,5,9	Nhận biết được một số chia hết cho 2, cho 5, cho 3, cho 9 hay không		Hiểu được điều kiện của số hạng chưa biết để tổng		Biết áp dụng tính chất chia hết của 1 tổng để xét xem tổng(hiệu) đó có chia hết cho 1 số hay không		Vận dụng t/c chia hết chứng tỏ được 1 biểu thức chứa chữ chia hết cho một số.		

			chia hết cho 1 số					
Số câu	3(C20, 21, 22)		1 (C19)		0,5 (C28a)		0,5 (C28b)	5
Số điểm	0,6		0,2		0,5		0,5	1,8
Tỉ lệ %	6%		2%		5%		5%	18%
4. Ước và bội. Số nguyên tố, hợp số. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố. ƯC và BC.	Xác định được tập hợp các ước của một số tự nhiên. Chi ra được 1 bội chung của hai số tự nhiên		Hiểu cách phân tích một số ra thừa số nguyên tố.		Tìm được tập hợp ước chung của hai số			
Số câu	2 (C13, 23)		1 (C17)	1 (C29)	1 (C30)			5
Số điểm	0,4		0,2	0,5	0,5			1,6
Tỉ lệ %	4%		2%	5%	5%			16%
5. Điểm, đoạn thẳng, đường thẳng.	NB được điểm thuộc hay không thuộc 1 đường thẳng, số đường thẳng đi qua 2 điểm phân biệt, định nghĩa trung điểm của đoạn thẳng, đ/n hai tia đối nhau. NB được điểm nằm giữa hai điểm còn lại.		Biết tìm số đoạn thẳng khi biết số điểm thẳng hàng.		Vận dụng hệ thức $AM + MB = AB$ để tính độ dài một đoạn thẳng. Giải thích được vì sao 1 điểm là trung điểm của 1 đoạn thẳng.			
Số câu	4 (C9,15, 25)	0,5 (C31a)	1 (C16)		1(24)	0,5 (C31b)		7
Số điểm	0,8	0,5	0,2		0,2	0,5		2,2
Tỉ lệ %	8%	5%	2%		2%	5%		22%
T. số câu	18	0,5	5	1	2	4	0,5	31
T/số điểm	3,6	0,5	1,0	0,5	0,4	3,5	0,5	10
Tỉ lệ %	36%	5%	10%	5%	4%	35%	5%	100%

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 LỚP 6 MÔN TOÁN NĂM 2020 ĐỀ 1

I. Trắc nghiệm(5,0đ). Khoanh tròn chữ cái đúng trước câu trả lời đúng nhất.

Câu 1. Tìm cách viết đúng trong các cách viết sau ?

- A. $\frac{2}{3} \in \mathbb{N}$ B. $0 \in \mathbb{N}^*$ C. $0 \in \mathbb{N}$ D. $0 \notin \mathbb{N}$

Câu 2. Gọi A là tập hợp các chữ số của số 2002 thì :

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

Câu 3. Số La Mã XIV có giá trị là :

- A. 4 B. 6 C. 14 D. 16

Câu 4. Cho tập hợp $H = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 10\}$. Số phần tử của tập hợp H là:

- A. 9 phần tử. B. 12 phần tử.
C. 11 phần tử. D. 10 phần tử

Câu 5. Kết quả phép tính $3^4 \cdot 3^5$ được viết dưới dạng lũy thừa là:

- A. 3^{20} ; B. 9^9 ; C. 3^9 ; D. 9^{20} .

Câu 6. Giá trị của x trong biểu thức $44 + 7.x = 10^3$: 10 là:

- A. $x = 8$ C. $x = 28$
B. $x = 18$ D. $x = 38$

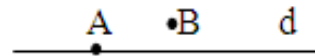
Câu 7. Kết quả phép tính $3^8 : 3^4$ dưới dạng một lũy thừa là

- A. 3^4 B. 3^{12} C. 3^{32} D. 3^8

Câu 8. Đối với các biểu thức có dấu ngoặc, thứ tự thực hiện phép tính là

- A. $\{ \} \rightarrow [] \rightarrow ()$ B. $() \rightarrow [] \rightarrow \{ \}$
C. $\{ \} \rightarrow () \rightarrow []$ D. $[] \rightarrow () \rightarrow \{ \}$

Câu 9. Cho hình vẽ (hình 1). Chọn câu đúng



Hình 1

- A. $A \notin d$ và $B \in d$ B. $A \in d$ và $B \in d$
C. $A \notin d$ và $B \notin d$ D. $A \in d$ và $B \notin d$

Câu 10. Cho tập hợp $A = \{15 ; 24\}$ Cách viết nào là cách viết đúng:

- A. $15 \subset A$ B. $\{15\} \subset A$
C. $\{15 ; 24\} \in A$ D. $\{15\} \in A$

Câu 11. Cho phép tính : $25.5.4.27.2 = ?$ Cách làm nào là hợp lý nhất ?

- A. $(25.5.4.27).2$ B. $(25.4).(5.2).27$
C. $(25.5.4).27.2$ D. $(25.4.2).27.5$

Câu 12. Kết quả của phép nhân : $10.10.10.10.10$ là :

- A. 10^5 B. 10^6 C. 10^4 D. 10^7 .

Câu 13. Tập hợp các số tự nhiên là ước của 16 là:

- A. $\{2 ; 4 ; 8\}$. B. $\{2 ; 4 ; 8 ; 16\}$.
C. $\{1 ; 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 16\}$. D. $\{1 ; 2 ; 4 ; 8 ; 16\}$.

Câu 14. Có bao nhiêu đường thẳng đi qua 2 điểm A và B phân biệt?

- A. 1 B. 3 C. 2 D. vô số

Câu 15. I là trung điểm của đoạn thẳng AB nếu

- A. $IA = IB$ B. $IA + AB = IB$ và $IA = IB$
C. $IA + IB = AB$ D. $IA + IB = AB$ và $IA = IB$

Câu 16. Với bốn điểm A, B, C, D thẳng hàng, ta có số đoạn thẳng là:

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

Câu 17. Phân tích số 40 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả đúng là

- A. $2.4.5$ B. $2^3.5$ C. 5.8 D. 4.10

Câu 18. Biết $1368 = 1.10^3 + a.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó a là:

- A. 10 B. 1
C. 3 D. 6

Câu 19. Điều kiện của x để biểu thức $A = 12 + 14 + 16 + x$ chia hết cho 2 là

- A. x là số tự nhiên chẵn B. x là số tự nhiên lẻ

- C. x là số tự nhiên bất kì D. $x \in \{0; 2; 4; 6; 8\}$

Câu 20. Cho 4 số tự nhiên: 1234; 3456; 5675; 7890. Trong 4 số trên có bao nhiêu số vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 5 ?

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

Câu 21. Trong các số sau: 323; 246; 7421; 7859, số nào chia hết cho 3 ?

- A. 323 B. 246 C. 7421 D. 7859

Câu 22. Với số 2034 ta nhận thấy số này

chia hết cho 9 mà không chia hết cho 3.

chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9.

chia hết cho cả 3 và 9.

không chia hết cho cả 3 và 9.

Câu 23. Số nào sau đây là bội chung của 6 và 8 ?

- A. 2. B. 24. C. 1. D. 3.

Câu 24. Cho đoạn thẳng $AB = 6$ cm. Điểm K thuộc đoạn thẳng AB, biết $KA = 4$ cm thì đoạn thẳng KB bằng:

- A. 10 cm B. 6 cm C. 4cm D. 2cm

Câu 25. Nếu điểm O nằm trên đường thẳng xy thì Ox và Oy được gọi là:

- A. Hai tia đối nhau. B. Hai tia trùng nhau.
C. Hai đường thẳng song song. D. Hai đoạn thẳng bằng nhau

II. Tự luận: (5,0 điểm)

Câu 26(0,5đ). Viết tập hợp $B = \{x \in \mathbf{N} \mid 10 \leq x \leq 20\}$ bằng cách liệt kê các phần tử của nó.

Câu 27(1,5đ). Thực hiện các phép tính (tính nhanh nếu có thể):

- a) $58 \cdot 26 + 74 \cdot 58$

b) $200 : [117 - (23 - 6)]$
 c) $5 \cdot 2^2 - 27 : 3^2$

Câu 28(1,0đ).

a) Cho $A = 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 + 513$. Không làm phép tính, em hãy giải thích xem A có chia hết cho 9 không ?

b) Chứng tỏ rằng $n \cdot (n + 13)$ chia hết cho 2 với mọi số tự nhiên n.

Câu 29(0,5đ). Phân tích số 84 ra thừa số nguyên tố theo cột dọc.

Câu 30(0,5đ). Tìm ƯC(36,54).

Câu 31(1,0đ). Cho đoạn thẳng $AB = 10$ cm, vẽ điểm C thuộc đoạn thẳng AB sao cho $AC = 5$ cm.

a) Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Vì sao?

b) C có phải là trung điểm của đoạn thẳng AB ? Vì sao ?

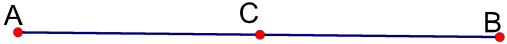
ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

Phần I. Trắc nghiệm (5,0 điểm), mỗi câu đúng cho 0,2 đ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
C	A	C	D	C	A	A	B	D
10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	B	A	D	A	D	A	B	C
19	20	21	22	23	24	25		
A	A	B	C	B	D	A		

Phần II: Tự luận(5,0 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
26	$B = \{10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20\}$	0,5
27	a) $58 \cdot 26 + 74 \cdot 58 = 58(26 + 74) = 58 \cdot 100 = 5800$ b) $200 : [117 - (23 - 6)] = 200 : [117 - 17] = 200 : 100 = 2$ c) $5 \cdot 2^2 - 27 : 3^2 = 5 \cdot 4 - 27 : 9 = 20 - 3 = 17$	0,5 0,5 0,5
28	Ta có: $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 5 = 2 \cdot 9 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 5 \not\equiv 9$ $513 \equiv 9$ (vì $5 + 1 + 3 = 9 \equiv 9$) Nên $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 + 513 \equiv 9$ Nếu n là số lẻ $\Rightarrow n + 13$ là số chẵn $\Rightarrow n \cdot (n + 13) \equiv 2$ (1) Nếu n là số chẵn $\Rightarrow n \cdot (n + 13) \equiv 2$ (2)	0,5

	Từ 91) và (2) suy ra $n.(n + 13) \equiv 2$ với mọi STN n .	0,5
29	$\begin{array}{r l} 84 & 2 \\ 42 & 2 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$ Vậy $84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$	0,5
30	Ta có: $U(36) = \{1; 2; 3; 4; 6; 9; 12; 18; 36\}$ $U(54) = \{1; 2; 3; 6; 9; 18; 27; 54\}$ $U(36,54) = \{1; 2; 3; 6; 9; 18\}$	0,5
31		0,25
	a) Vì $C \in$ đoạn thẳng AB nên C nằm giữa A và B (1)	0,25
	b) Ta có C nằm giữa A và B (theo câu a) nên $AC + CB = AB$ $\Rightarrow CB = AB - AC$ $CB = 10 - 5 = 5$ (cm)	0,25
	Mà: $AC = 5$ cm $\Rightarrow AC = CB$ (2)	0,25
	Từ (1), (2) $\Rightarrow C$ là trung điểm của đoạn thẳng AB .	0,25

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 LỚP 6 MÔN TOÁN NĂM 2020 ĐỀ 2

Bài 1: (2,0 điểm) Cho hai tập hợp $M = \{x \in \mathbb{N} / 1 \leq x < 10\}$ và $N = \{x \in \mathbb{N}^* / x < 6\}$

- Viết các tập hợp M và tập hợp N bằng cách liệt kê các phần tử?
- Tập hợp M có bao nhiêu phần tử?
- Điền các kí hiệu \in ; \notin ; \subset vào các ô vuông sau:

$$2 \square M; \quad 10 \square M; \quad 0 \square N; \quad N \square M$$

Bài 2: (3,0 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

- $19.63 + 36.19 + 19$
- $7^2 - 36 : 3^2$
- $4.17.25$
- $476 - \{5.[409 - (8.3 - 21)^2] - 1724\}$.

Bài 3: (2,0 điểm) Học sinh của một trường THCS khi xếp hàng 12, hàng 16, hàng 18 đều vừa đủ. Tính số học sinh của trường đó biết rằng số học sinh trong khoảng từ 250 đến 300 học sinh.

Bài 4: (2,0 điểm) Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O nằm trên đường thẳng xy. Lấy điểm M thuộc tia Oy. Lấy điểm N thuộc tia Ox.

- Viết tên các tia trùng với tia Oy

- b. Hai tia Nx và Oy có đối nhau không? Vì sao?
 c. Tìm tia đối của tia My ?
 d. Có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng? Đó là những đoạn thẳng nào?

Bài 5: (1,0 điểm) Tìm tất cả các số tự nhiên n thỏa mãn: $5n + 14$ chia hết cho $n + 2$.

BÀI LÀM

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

Câu hỏi	Đáp án	Điểm
Bài 1: (2,0 điểm)	Bài 1: (4đ) a) $M = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10\}$ $N = \{1; 2; 3; 4; 5\}$	0,5đ
	b) Tập hợp A có 10 phần tử	0,5đ
	c) $2 \in M; 10 \notin M; 0 \notin N; N \subset M$	1,0đ
Bài 2: (3,0 điểm)	a) $19.63 + 36.19 + 19 = 19.(63 + 36 + 1) = 19.100 = 1900$	0,5đ
	b) $7^2 - 36 : 3^2 = 49 - 36 : 9 = 49 - 4 = 45$	1,0đ
	c) $4.17.25 = (4.25).17 = 100.17 = 1700$	0,5đ
	d) Ta có: $476 - \{5.[409 - (8.3 - 21)^2] - 1724\}$ $= 476 - \{5.[409 - (24 - 21)^2] - 1724\}$ $= 476 - \{5.[409 - 3^2] - 1724\}$ $= 476 - \{5.[409 - 9] - 1724\}$ $= 476 - \{5.400 - 1724\}$ $= 476 - \{2000 - 1724\}$ $= 476 - 276$ $= 200.$	1,0đ
Bài 3: (2,0 điểm)	Gọi số học sinh cần tìm là x (học sinh). Điều kiện: $x \in \mathbb{N} / 250 \leq x \leq 300$ Theo đề bài ta có: x là BC(12, 16, 18)	0,25đ
	Ta có: $12 = 2^2 \cdot 3$	0,25đ
	$16 = 2^4$	0,25đ
	$18 = 2 \cdot 3^2$	0,25đ
	$BCNN(12, 16, 18) = 2^4 \cdot 3^2 = 144$ $BC(12, 16, 18) = B(144) = \{0; 144; 288; 432...\}$	0,25đ

	Vì: $250 \leq x \leq 300$ nên $x = 288$ Vậy số học sinh của trường THCS đó là 288 học sinh.	0,25đ 0,25đ 0,25đ
Bài 4: (2,0 điểm)	Vẽ hình đúng	0,25đ
	a. Tia trùng với tia Oy là tia OM	0,25đ
	b. Hai tia Nx và Oy không phải là hai tia đối nhau vì hai tia này không chung gốc.	0,5đ
	c. Tia đối của tia My là tia MO, tia MN và tia Mx.	0,5đ
	d. Có 3 đoạn thẳng. Đó là những đoạn thẳng MN, ON, NM.	0,5đ
Bài 5: (1,0 điểm)	Với mọi số tự nhiên n ta có n + 2 chia hết cho n + 2. Nên $5(n+2) = 5n + 10$ chia hết cho n + 2. Suy ra $5n + 14 = 5n + 10 + 4$ chia hết cho n + 2 khi 4 chia hết cho n + 2. Do đó n + 2 thuộc $U(4) = \{1; 2; 4\}$ Giải từng trường hợp ta được n = 0; 2	1,0đ

MÃ ĐỀ 01	ĐỀ KHẢO SÁT ĐỢT GIỮA KÌ 1 Môn: TOÁN 6 Thời gian: 60 phút
-----------------	--

Câu 1: (3 điểm): Thực hiện phép tính

- a. $19.64 + 36.19$ b. $2^2.3 - (1^{10} + 8) : 3^2$ c. $7^2 - 36 : 3^2$
d. $150 - [10^2 - (14 - 11)^2].2007^0$ e. $59 - [90 - (17 - 8)^2]$

Câu 2: (3 điểm): Tìm số tự nhiên x biết:

- a. $41 - (2x - 5) = 18$ b. $2^x \cdot 4 = 128$
c. $x + 25 = 40$ d. $5.(x + 35) = 515$

Câu 3 (0,5 điểm) Viết tập hợp M các số tự nhiên chẵn không vượt quá 10.

Câu 4 (1,0 điểm) Viết kết quả sau dưới dạng một lũy thừa.

- a) $2.2.2.2.2$ b) $y.y^2.y^3$ c) 10000 d) $8^{12} : 8^7$

Câu 5 (1,0 điểm) Tìm * để

- a) 13^* chia hết cho 5 b) 53^* chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9

Câu 6: Vẽ hai tia đối nhau Ox và Oy

- a) Lấy A thuộc Ox, B thuộc Oy. Viết tên các tia trùng với tia Oy.
b) Hai tia Ax và Oy có đối nhau không? Vì sao?
c) Tìm tia đối của tia Ax.

Bài 7. Vẽ đường thẳng xy; lấy điểm A nằm trên đường thẳng xy, điểm B không nằm trên đường thẳng xy; vẽ đường thẳng đi qua hai điểm A và B.

Kể tên tất cả các tia gốc A?

Hãy cho biết hai tia đối nhau trong hình vừa vẽ?

MÃ ĐỀ 02

ĐỀ KHẢO SÁT ĐỢT GIỮA KÌ 1

Môn: **TOÁN 6**

Thời gian: 60 phút

Bài 1. Cho tập hợp $A = \{x \in N / 7 < x \leq 11\}$

a) Tập hợp A có bao nhiêu phần tử? Hãy viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử của tập hợp A.

b) Dùng kí hiệu ($\in; \notin$) để viết các phần tử 7, 9 và 11 thuộc tập hợp A hay không thuộc tập hợp A.

Bài 2. (2.0 điểm) Dùng tính chất của các phép toán để tính nhanh.

a) $4.17.25$

b) $281 + 129 + 219$

c) $2^3.2^2 + 5^5: 5^3$

d) $29.31 + 66.69 + 31.37$

Bài 3. (2.5 điểm) Tìm x biết:

a) $5.x - 7 = 13$

b) $2.x + 3^2.3 = 7^5 : 7^3$

c) $95 - 3.(x + 7) = 23$

Bài 4. (2.5 điểm) Vẽ đường thẳng xy; lấy điểm M nằm trên đường thẳng xy, điểm B không nằm trên đường thẳng xy; vẽ đường thẳng đi qua hai điểm M và B.

Kê tên tất cả các tia gốc M?

Hãy cho biết hai tia đối nhau trong hình vừa vẽ?

Câu 5: Tìm * để a) $15*$ chia hết cho 5

b) $73*$ chia hết cho 9 mà không chia hết cho 3

Câu 6: Viết tập hợp B các số tự nhiên không vượt quá 5. Bằng 2 cách ?

Câu 7: Tính: a. $7^2 - 36 : 3^2$ b. $200 : [119 - (25 - 2.3)]$

Câu 8: Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O nằm trên đường thẳng xy. Lấy điểm M thuộc tia Oy. Lấy điểm N thuộc tia Ox.

a) Viết tên hai tia đối nhau chung gốc O.

b) Trong ba điểm M, O, N thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ?

MÃ ĐỀ 03

ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ I

Môn: Toán 6

Thời gian: 60 phút (Không kể thời gian giao đề)

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

* Khoanh tròn vào một chữ cái in hoa trước câu trả lời đúng

Câu 1: Tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 2 và không vượt quá 7 là.

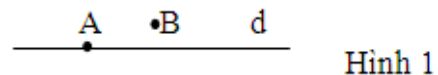
- A. {2; 3; 4; 5; 6; 7} B. {3; 4; 5; 6} C. {2; 3; 4; 5; 6} D. {3; 4; 5; 6; 7}

Câu 2: Kết quả phép tính $5^5 \cdot 5^9$ bằng:

- A. 5^{45} B. 5^{14} C. 25^{14} D. 10^{14}

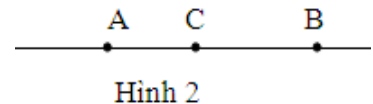
Câu 3: Cho hình vẽ (hình 1). Chọn câu đúng:

- A. $A \notin d$ và $B \in d$ B. $A \in d$ và $B \in d$
C. $A \notin d$ và $B \notin d$ D. $A \in d$ và $B \notin d$



Câu 4: Cho hình vẽ (hình 2). Em hãy khoanh tròn vào câu đúng:

- A. A nằm giữa B và C B. B nằm giữa A và C
C. C nằm giữa A và B D. Không có điểm nào nằm giữa



II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1: (2 điểm). a/ Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 10 và nhỏ hơn 17 theo 2 cách.

b/ Điền các ký hiệu thích hợp vào ô trống: $11 \square A$; $\{15; 16\} \square A$; $19 \square A$

Bài 2: (1 điểm). Tính nhanh: a/ $25 \cdot 27 \cdot 4$ b/ $63 + 118 + 37 + 82$

Bài 3: (2 điểm). Thực hiện các phép tính sau:

a/ $4 \cdot 5^2 - 64 : 2^3$ b/ $24 \cdot [119 - (23 - 6)]$

Bài 4: (1.5 điểm). Tìm số tự nhiên x biết:

a/ $2(x + 55) = 60$ b/ $12x - 33 = 3^{2015} : 3^{2014}$

Bài 5: (2 điểm): Cho 3 điểm A, B, C thẳng hàng theo thứ tự đó

- Viết tên các tia gốc A, gốc B, gốc C
- Viết tên 2 tia đối nhau gốc B
- Viết tên các tia trùng nhau

Câu 6. Vẽ hai tia đối nhau Ax và Ay

- Lấy C thuộc Ax, B thuộc Ay. Viết tên các tia trùng với tia Ay.
- Hai tia Cx và Ay có đối nhau không? Vì sao?
- Tìm tia đối của tia Cx.



MÃ ĐỀ 04

§Ồ KHỎI S, T GIỮA HẠC K × I

Mức: To, n 6

Thời gian 60 phút không kể thời gian giao ®

Bài 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính

a) $2^2 \cdot 5 + (149 - 7^2)$

b/ $24 \cdot 67 + 24 \cdot 33$

c) $136 \cdot 8 - 36 \cdot 2^3$

d) $27 \cdot 75 + 25 \cdot 27 - 5^2 \cdot 6$

Bài 2: (3 điểm) Tìm x biết:

a) $10 + 2x = 4^5 : 4^3$ b) $5 \cdot (x - 35) = 0$ c) $\overline{34x}$ chia hết cho 3 và 5

Bài 3: Viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử: $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 5 \leq x \leq 9\}$.

Bài 4: Viết ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần, trong đó số lớn nhất là 29.

Bài 5: Áp dụng các tính chất của phép cộng, phép nhân để tính nhanh:

a. $86 + 357 + 14$

b. $25 \cdot 13 \cdot 4$

c. $28 \cdot 64 + 28 \cdot 36$.

Bài 6: Tìm số tự nhiên x, biết rằng: $156 - (x + 61) = 82$.

Bài 7: Viết kết quả phép tính dưới dạng một lũy thừa:

a. $3^3 \cdot 3^4$.

b. $2^6 : 2^3$.

Bài 8: Thực hiện phép tính:

a. $3 \cdot 2^3 + 18 : 3^2$

b. $2 \cdot (5 \cdot 4^2 - 18)$.

Bài 9: Trong các số 2540, 1347, 1638, số nào chia hết cho 2; 3; 5; 9?

Bài 10: Áp dụng tính chất chia hết, xét xem mỗi tổng (hiệu) sau có chia hết cho 6 hay không.

a. $72 + 12$

b. $48 + 16$

c. $54 - 36$

d. $60 - 14$.

Bài 11: Xem hình 5 rồi cho biết:

a. Những cặp tia đối nhau?

b. Những cặp tia trùng nhau?

c. Những cặp tia nào không đối nhau, không trùng nhau?



MÃ ĐỀ 05 *

§Ồ kh¶o s,t gi÷a hãc k× I

M«n : To, n 6

Thời gian 60 phút không kể thời gian giao ®Ồ

- Câu 1: Thực hiện phép tính** a. $19.64 + 36.19$ b. $2^2.3 - (1^{10} + 8) : 3^2$
c. $150 - [10^2 - (14 - 11)^2].2007^0$ d. $(1026 - 741):57$ e. $4.5^2 - 3.2^3 + 3^3:3^2$
f. $(7^{2014} + 7^{2012}) : 7^{2012}$ g. $2345 . 49 + 2345 . 51$

Câu 2: Tìm số tự nhiên x biết:

- a. $41 - (2x - 5) = 18$ b. $2^x . 4 = 128$ c. $6x - 5 = 613$
d. $12x - 144 = 0$ e. $2x - 138 = 2^2.3^2$ f. $x^2 - [666:(24 + 13)] = 7$

Bài 3: a) Viết số tự nhiên nhỏ nhất có 6 chữ số khác nhau sao cho số đó:

- b) Chia hết cho 9 c) Chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9
d) Từ 1 đến 1000 có bao nhiêu số chia hết cho 2.

Bài 4: Trên đường thẳng xy lấy điểm O. Vẽ điểm M thuộc Ox, điểm N thuộc Oy (M, N khác O). Có thể khẳng định điểm O nằm giữa hai điểm M và N không?

Bài 5 . Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O nằm trên đường thẳng xy. Lấy điểm M thuộc tia Oy. Lấy điểm N thuộc tia Ox. a. Viết tên hai tia đối nhau chung gốc O.

Trong ba điểm M, O, N thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

Bài 6: Điền vào dấu * các chữ số thích hợp để:

- a) Số $\overline{3*5}$ chia hết cho 9 b) Số $\overline{1*5*}$ Chia hết cho cả 5 và 9

Bài 7: Điền vào dấu * các chữ số thích hợp để:

- a) Số $\overline{1*2}$ chia hết cho 3 b) Số $\overline{*46*}$ Chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9

Bài 8: Áp dụng tính chất chia hết, xét xem mỗi tổng (hiệu) sau có chia hết cho 4 hay không.

- a. $72 + 12$ b. $48 + 16$ c. $54 - 36$ d. $60 - 14$.

MÃ ĐỀ 06

§Ồ KHỎI S, T GIỮA HẠC K × I

Mức: To. n 6**Thời gian 60 phút không kể thời gian giao ®****Bài 1: Thực hiện phép tính**

a) $17.85 + 15.17 - 120$ b) $75 - (3.5^2 - 4.2^3)$ c)

$$A = 12 : \{ 390 : [500 - (125 + 35.7)] \}$$

d. $2.5^2 + 3: 71^0 - 54: 3^3$ e. $189 + 73 + 211 + 127$

f. $375 : \{ 32 - [4 + (5. 3^2 - 42)] \} - 14$

Bài 2: Tìm x biết

a) $75: (x - 18) = 5^2$ b) $(27.x + 6) : 3 - 11 = 9$ c) $(15 - 6x). 3^5 = 3^6$

d) $(2x - 6). 4^7 = 4^9$ e) $740:(x + 10) = 10^2 - 2.13$ f) $5(x + 35) = 515$

g) $12x - 33 = 3^2.3^3$ h) $6.x - 5 = 19$ i) $4. (x - 12) + 9 = 17$

j) $[(6x - 39) : 7]. 4 = 12$ k) $(2x - 5)^3 = 8$ l) $32 : (3x - 2) = 2^3$

Bài 3: Điền vào dấu * các chữ số thích hợp để:

a) Số $\overline{3*5}$ chia hết cho 9 b) Số $\overline{1*5*}$ Chia hết cho cả 5 và 9

c) Số $\overline{1*2}$ chia hết cho 3 d) Số $\overline{*46*}$ Chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9

Bài 4 Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O nằm trên đường thẳng xy. Lấy điểm M thuộc tia Oy. Lấy điểm N thuộc tia Ox.

Viết tên hai tia đối nhau chung gốc O.

Trong ba điểm M, O, N thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

Bài 5 Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O nằm trên đường thẳng xy. Lấy điểm M thuộc tia Oy. Lấy điểm N thuộc tia Ox.

- Viết tên hai tia đối nhau chung gốc O.
- Trong ba điểm M, O, N thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ?

MÃ ĐỀ 07

§Ò kh¶o s,t gi÷a hãc k× I

M«n : To, n 6

Thời gian 60 phút không kể thời gian giao ®

Bài 1: Thực hiện phép tính

- $38.73 + 27.38$
- $5.3^2 - 32 : 4^2$
- $5.2^3 + 7^{11} : 7^9 - 1^8$
- $400 : \left\{ 5 \cdot \left[360 - (290 + 2.5^2) \right] \right\}$
- $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^6$
- $9^6 : 3^2$
- $28.76 + 23.28 - 28.13$
- $80 - (4 \cdot 5^2 - 3 \cdot 2^3)$

Bài 2. Tìm x biết:

- $515 : (x + 35) = 5$
- $20 - 2(x+4) = 4$
- $(10 + 2x) : 4^{2011} = 4^{2013}$
- $12(x-1) : 3 = 4^3 + 2^3$

Bài 3 :

- §iÒn ch÷ sè vµo dÊu * ®Ó sè $\overline{6*7}$ chia hÕt cho 3
- Tìm các chữ số a, b để số $\overline{35ab}$ chia hết cho 2,3,5,9 ?

Bài 4 : Cho hình vẽ: . A



. B

a) Hãy xác định điểm O trên xy sao cho ba điểm A, O, B thẳng hàng.

b) Lấy điểm D trên tia Ox, điểm E trên tia Oy. Chỉ ra các tia đối nhau gốc D, các tia trùng nhau gốc O.

MÃ ĐỀ 08

§Ồ KHỎI S, T GIỮA HẸC K × I

Mức : To, n 6*Thời gian 60 phút không kể thời gian giao ®*

Bài 1: Tính giá trị các biểu thức sau (Tính nhanh nếu có thể).

a. $150 + 50 : 5 - 2 \cdot 3^2$

b. $375 + 693 + 625 + 307$

c. $4 \cdot 2^3 - 3^4 : 3^3 + 25^2 : 5^2$

d. $2^4 \cdot 5 - [131 - (13 - 4)^2]$

e. $500 - \{5[409 - (2^3 \cdot 3 - 21)^2] - 1724\}$

Bài 2: Tìm số tự nhiên x :

a. $219 - 7(x + 1) = 100$

b. $(3x - 6) \cdot 3 = 36$

c. $716 - (x - 143) = 659$

d. $30 - [4(x - 2) + 15] = 3$

e. $[(8x - 12) : 4] \cdot 3^3 = 3^6$

Bài 3. Tìm số tự nhiên x biết :

a. $(x - 17) \cdot 200 = 400$

b. $(x - 105) : 21 = 15$

c. $541 + (218 - x) = 735$

d. $24 + 5x = 7^5 : 7^3$

e. $5^{2x-3} - 2 \cdot 5^2 = 5^2 \cdot 3$

f. $\overline{34x}$ chia hết cho 3 và 5

Bài 4: Vẽ hai tia đối nhau Ox và Oy

- a. Lấy A thuộc Ox, B thuộc Oy, Viết tên các tia trùng với tia Oy
- b. Hai tia Ax và Oy có đối nhau không? Vì sao?
- c. Tìm tia đối của tia Ax?

Bài 5: Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm A nằm trên đường thẳng xy. Lấy điểm M thuộc tia Ay. Lấy điểm N thuộc tia Ax.

- a) Viết tên hai tia đối nhau chung gốc A.
- b) Trong ba điểm M, A, N thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

MÃ ĐỀ 09

§Ồ KHỎI S, T GIỮA HẸC K × I

MỨC: TOÁN 6

Thời gian 60 phút không kể thời gian giao ®

Bài 1: Thực hiện phép tính:

$+ 58.50 - 58.25$	$66.25 + 5.66 + 66.14 + 33.66$
$2 + 5^9 : 5^8$	$12.35 + 35.182 - 35.94$
$5^{17} + 3) : 7$	
$+ 3^9 : 3^7 + 5^0$	
$(31 - 2^2.5)^2$	

Bài 2: Tìm x:

$(73 - x) = 20$	$2x = 6^{17} : 6^{15} + 44 : 11$
$7) - 25 = 13$	64
$-(x + 4) = 120$	= 9
$: (x - 8) = 7$	16
$5) 4(x - 3) = 7^2 - 1^{10}$	$2^5 = 1$

Bài 3: Trên đường thẳng d lấy các điểm M, N, P, Q theo thứ tự ấy và điểm A không thuộc đường thẳng d .

- a) Vẽ tia AM , tia QA .
- b) Vẽ đoạn thẳng NA , đường thẳng AP .
- c) Viết tên hai tia đối nhau gốc N , hai tia trùng nhau gốc N .

Bài 4. (2.5 điểm) Vẽ đường thẳng xy ; lấy điểm A nằm trên đường thẳng xy , điểm B không nằm trên đường thẳng xy ; vẽ đường thẳng đi qua hai điểm A và B .

- a) Kể tên tất cả các tia gốc A ?
- b) Hãy cho biết hai tia đối nhau trong hình vừa vẽ?

Tham khảo chi tiết các đề thi giữa học kì 1 lớp 6 tại đây:

<https://vndoc.com/de-thi-giua-ki-1-lop-6>