MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GK1 LỚP 6 MÔN TOÁN

Cấp độ	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng thấp		Vận dụng Cao		Cộng
Chủ đề	TNKQ	TL	TNK Q	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1. Tập hợp. Tập hợp các STN. Phần tử của tập hợp. Tập hợp con.			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,		1(C4)			1(C26)			6
Số điểm Tỉ lệ %	3, 10) 0,8 8%		0,2			0,5 5%			1,5 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.				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				8
Số điểm Tỉ lệ %	5(C5, 7, 8 12, 18) 1,0 10%	,	0,2 2%		0,2 2%	1(C27a, b, c) 1,5 15%			2,9 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 chia hết cho 1 số		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 hết chứng 1 biểu thứ chữ chia một số.	tỏ được rc chứa	
Số câu Số điểm Tỉ lệ %	3(C20, 21, 22) 0,6 6%		1 (C19) 0,2 2%			0,5 (C28a) 0,5 5%	(0	0,5 C28b) 0,5 5%	5 1,8 18%
4. Ước và bội. Số nguyên tố, hợp số. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố. ƯC	Xác định được tập hợp các ước của một số tự nhiên. Chỉ ra được 1 bội chung của hai số tự		Hiểu cách phân tích một số ra thừa số nguyên tố.		Tìm được tập hợp ước chung của hai số				

và BC.		nhiên								
Số câu		2 (C13, 23)		1 (C1)	7)	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,		NB được đ	iểm thuộ)c	Biế	t tìm số	Vận dụng hệ thức			
đoạn thẳn	σ.	hay không	thuộc 1		đoạ	ın thẳng	$AM + MB = AB d\hat{e}$			
đường thẳng.	đường thẳng đường thẳng đường thẳng		ng đi qua	số khi biết số điểm		tính độ dài một đoạn thẳng. Giải				
thang.		điểm phân			thẳng hàng.		thích được vì sao 1			
		nghĩa trung				ıg.	điểm là trđiểm của			
		đoạn thẳng					1 đoạn th	ang.		
	đối nhau. Ì									
l .		điểm nằm g điểm còn lạ	_							
Số câu		4	0,5	1			1(24)	0,5		7
~ 5 CM W	(((29,15, 25)	(C31a	(C1	6)		1(2.)	(C31b)		,
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	T/số điểm 3,6		0,5	1,0		0,5	0,4	3,5	0,5	10
<i>Tỉ lệ %</i> 36		36%	5%	109	%	5%	4%	35%	5%	100%

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 LỚP 6 MÔN TOÁN

I.Trắc nghiệm (5,0đ). Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất. Câu 1. Tìm cách viết đúng trong các cách viết sau?

$$A \cdot \frac{2}{3} \in N$$

 $B.0 \in N^*$

 $C.0 \in N$ $D.0 \notin N$

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

A.
$$A = \{2;0\};$$

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

C.
$$A = \{2\};$$

Câu 3. Số La Mã XIV có giá trị là:

A. 4

B. 6

C. 14

D. 16

Câu 4. Cho tập hợp $H = \{ x \in N^* | x \le 10 \}$. 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 3⁴. 3⁵ 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 $44 + 7.x = 10^3 : 10 \text{ là}$:

A. x = 8

C. x = 28

B. x = 18

D. x = 38

Câu 7. Kết quả phép tính 38: 34 dưới dạng một lũy thừa là

(Au 8. Bo) vot ace best thrice co data ngoae, that further nien priep thin la A. { } → {] → { } → { } D. {] → { } } → { } M C. { } → { } → {] D. {] → { } } → { } M A. A ∉ d và B ∈ d B. A ∈ d và B ∈ d C. A ∉ d và B ∈ d D. A ∈ d và B ∈ d C. A ∉ d và B ∈ d D. A ∈ d và B ∈ d C. A ∉ d và B ∈ d D. A ∈ d và B ∈ d C. A ∈ d và B ∈ d C. A ∈ d và B ∈ d D. A ∈ d và B ∈ d C. { 15; 24 } ∈ A D. { 15 } ∈ A C. { 15; 24 } ∈ A D. { 15 } ∈ A C. { 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 nhiều đường thắng đi qua 2 điểm A và B phân biệt? A. 1 B. 3 C. 2 D. vố số Câu 15. I là trung điểm của đoạn thắng AB nếu A. I = IB C. IA + IB = AB D. IA + IB = AB B D. IA + IB = AB Và IA = IB Câu 16. Với bốn điểm A,B,C,D thắng 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 lè C. x là số tự nhiên chẵn B. x là số tự nhiên lè C. x là số tự nhiên chẵn B. 2. C. 3. D. 4. Câu 20. Cho 4 số tự nhiên: 1234; 3456; 5675; 7890. Trong 4 số trên có bao nhiều số 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.3 ⁴ B. 3^{12} C. 3^{32} D. 3^{8}
C. {}→()→[] D. []→()→{} Câu 9. Cho hinh vẽ (hinh 1). Chọn câu dúng A. A \neq d và B \in d B. A \in d và B \in d C. A \neq 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 dúng: 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 nhiều đường thẳng di qua 2 điểm A và B phân biệt? A. 1 B. 3 C. 2 D. vô số Câu 15. I là trung điểm của doạn thẳng AB nếu A. 1A = 1B C. 1A + 1B = AB D. 1A + 1B = AB và 1A = 1B 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 chẳn D. x ∈ {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 5 ? A. 1 B. 2. C. 3 D. 4.	Câu 8. Đối với các biểu thức có dấu ngoặc, thứ tự thực hiện phép tính là
Câu 9. Cho hình vẽ (hình 1). Chọn câu đúng A. A ∉ d và B ∈ d B. A ∈ d và B ∈ d C. A ∉ d và B ∉ d D. A ∈ d và B ∉ 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. Cố bao nhiều đường thẳng di 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. $1A = 1B$ B. $1A + AB = 1B$ và $1A = 1B$ Câu 16. Với bốn điểm A,B,C,D thẳng hàng, ta có số đoạn thẳng là: A. $2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + $	
Hinh 1 A. A ∉d và B ∈d B. A ∈ d và B ∈d C. A ∉d và B ∉d D. A ∈ d và B ∉d Câu 10. Cho tập họp A = {15 ; 24 } Cách viết nào là cách viết đúng; A. $15 ⊂ A$ B. $\{15\} ⊂ A$ C. $\{15; 24\} ∈ A$ D. $\{15\} ∈ A$ Câu 11. Cho phép tính : 25. 5. 4. 27. 2 = ? Cách làm nào là họp 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 họp 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. Cô bao nhiều đường thẳng đi qua 2 điềm 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. $1A = 1B$ B. $1A + AB = 1B$ và $1A = 1B$ C. $1A + 1B = AB$ D. $1A + 1B = AB$ và $1A = 1B$ 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 nguyện tố ta được kết quả đúng là A. 2.4. 5 B. 2^3 . S 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. Diều 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 lẽ C. x là số tự nhiên chẵn B. x là số tự nhiên số vừa chia hết cho x vừa chia hết cho x lo hiện chiên choán C. x là số tự nhiên bất kì D. $x = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ 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.	
A. A ∉ d và B ∈ d C. A ∉ d và B ∉ d D. A ∈ d và B ∉ d Câu 10. Cho tập hợp A = {15 ; 24 } Cách viết nào là cách viết đúng: A. 15 ⊆ A B. {15 } ⊆ A C. {15 ; 24 } ∈ A D. {15 } ∈ 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. Cổ bao nhiều đường thẳng di qua 2 điểm A và B phân biệt? A. 1 B. 3 C. 2 D. vô số Câu 15. 1 là trung điểm của đoạn thẳng AB nếu A. 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 cố 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. 2³.5 C. 5.8 D. 4.10 Câu 18. Biết 1368 = 1.10³+a.10²+6.10+8. Khi đó a là: A. 10 C. 3 D. 6 Câu 19. Diều kiện của x để biểu thức A = 12 + 14 + 16 + x chia hết cho 2 là A. x là số tự nhiên bắt kì D. $x ∈ \{0; 2; 4; 6; 8\}$ Câu 20. Cho 4 số tự nhiên: 1234; 3456; 5675; 7890. Trong 4 số trên có bao nhiêu số vừa chia hết cho 5 ? A. 1 B. 2. C. 3 D. 4.	
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: $10.10.10.10.10.10$ 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. $\{1;2;4;8;16\}.$ 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. $\{1,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4$	
A. $15 \subset A$ B. $\{15\} \subset A$ C. $\{15; 24\} \in A$ D. $\{15\} \in A$ 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: $10.10.10.10.10.10$ 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 dường 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. Diều 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.	C. $A \notin d \text{ và } B \notin d$ D. $A \in d \text{ và } B \notin d$
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: $10.10.10.10.10.10$ 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 nhiều đường thẳng đi qua 2 điểm A và B phân biệt? A. $\{1, 1, 2, 3, 4, 6, 6, 8, 16\}$ D. $\{1, 1, 2, 4, 4, 8, 16\}$ Câu 15. I là trung điểm của doạn thẳng AB nếu A. $\{1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1$	Câu 10. Cho tập hợp A = {15; 24} Cách viết nào là cách viết đúng:
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 : $10.10.10.10.10.10$ 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 nhiều đường thắng đi qua 2 điểm A và B phân biệt? A. 1 B. 3 C. 2 D. vô số Câu 14. AB = IB A. 1 B = B B. IA + AB = IB 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 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 lễ 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	A. $15 \subset A$ B. $\{15\} \subset A$
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: $10.10.10.10.10.10$ 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. $1A = 1B$ B. $1A + AB = 1B$ và $1A = 1B$ C. $1A + 1B = AB$ D. $1A + 1B = AB$ Và $1A = 1B$ Câu 16. Với bốn điểm A,B,C,D thẳng hàng, ta có số đoạn thẳng là: A. $1A = 1B$ D. $1A + 1B = 1B$ D. $1A + 1B = 1B$ Câu 17. Phân tích số 40 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả đúng là A. $1A = 1B$ D. $1A = 1$	C. $\{15; 24\} \in A$ D. $\{15\} \in A$
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. Cố bao nhiều 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 nấu A. 10 B. 10^7	Câu 11. Cho phép tính : 25. 5. 4. 27. 2 = ? Cách làm nào là hợp lý nhất ?
Câu 12. Kết quả của phép nhân : $10.10.10.10.10.10$ 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 nhiều 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 $1368 = 1.10^3 + \mathbf{a}.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó \mathbf{a} là: A. 10 B. 1 C. 3 D. 6 Câu 19. Điều kiện của x để biểu thức $A = 12 + 14 + 16 + \mathbf{x}$ 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 chốa chá chỉ chó 5? <td>A. (25. 5. 4. 27). 2 B. (25. 4). (5. 2). 27</td>	A. (25. 5. 4. 27). 2 B. (25. 4). (5. 2). 27
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. 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 $1368 = 1.10^3 + \mathbf{a}.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó \mathbf{a} là: A. 10 B. 1 C. 3 D. 6 Câu 19. Điều kiện của \mathbf{x} để biểu thức $\mathbf{A} = 12 + 14 + 16 + \mathbf{x}$ chia hết cho 2 là A. \mathbf{x} là số tự nhiên chẵn B. \mathbf{x} là số tự nhiên bất kì D. $\mathbf{x} \in \{0; 2; 4; 6; 8\}$ 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 .	C. (25. 5. 4). 27. 2 D. (25. 4. 2). 27. 5
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. 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 chẳn B. x là số tự nhiên lẻ C. x là số tự nhiên bất kì D. x D. 4. 1 B, 2. C. 3. D. 4.	Câu 12 . Kết quả của phép nhân : 10.10.10.10 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 $1368 = 1.10^3 + \mathbf{a}.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó \mathbf{a} là: A. 10 B. 1 C. 3 D. 6 Câu 19. Điều kiện của x để biểu thức $\mathbf{A} = 12 + 14 + 16 + \mathbf{x}$ chia hết cho 2 là A. x là số tự nhiên chẵn B. x là số tự nhiên lè C. x là số tự nhiên bất kì D. $\mathbf{x} \in \{0; 2; 4; 6; 8\}$ 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.	A. 10^5 B. 10^6 C. 10^4 D. 10^7 .
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 $1368 = 1.10^3 + \mathbf{a}.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó \mathbf{a} là: A. 10 B. 1 C. 3 D. 6 Câu 19. Điều kiện của x để biểu thức $\mathbf{A} = 12 + 14 + 16 + \mathbf{x}$ chia hết cho 2 là A. x là số tự nhiên chẳn B. x là số tự nhiên lẻ C. x là số tự nhiên bất kì D. $\mathbf{x} \in \{0; 2; 4; 6; 8\}$ 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 13. Tập hợp các số tự nhiên là ước của 16 là:
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 $1368 = 1.10^3 + \mathbf{a}.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó \mathbf{a} là: A. 10 B. 1 C. 3 D. 6 Câu 19. Điều kiện của x để biểu thức $\mathbf{A} = 12 + 14 + 16 + \mathbf{x}$ chia hết cho 2 là A. x là số tự nhiên chẳn B. x là số tự nhiên lẻ C. x là số tự nhiên bất kì D. $\mathbf{x} \in \{0; 2; 4; 6; 8\}$ 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.	A. {2; 4; 8}. B. {2; 4; 8; 16}.
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 $1368 = 1.10^3 + \mathbf{a}.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó \mathbf{a} là: A. 10 B. 1 C. 3 D. 6 Câu 19. Điều kiện của x để biểu thức $\mathbf{A} = 12 + 14 + 16 + \mathbf{x}$ 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.	
A. 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 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 Câu 18. Biết $1368 = 1.10^3 + \mathbf{a}.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó \mathbf{a} là: A. 10 B. 1 C. 3 D. 6 Câu 19. Điều kiện của x để biểu thức $\mathbf{A} = 12 + 14 + 16 + \mathbf{x}$ 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.	,
C. IA + IB = AB 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 $1368 = 1.10^3 + \mathbf{a}.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó \mathbf{a} là: A. 10 B. 1 C. 3 D. 6 Câu 19. Điều kiện của x để biểu thức $\mathbf{A} = 12 + 14 + 16 + \mathbf{x}$ 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 15. I là trung điểm của đoạn thẳng AB nếu
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 .	
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 $1368 = 1.10^3 + \mathbf{a}.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó \mathbf{a} là: A. 10 B. 1 C. 3 D. 6 Câu 19. Điều kiện của \mathbf{x} để biểu thức $\mathbf{A} = 12 + 14 + 16 + \mathbf{x}$ chia hết cho 2 là A. \mathbf{x} là số tự nhiên chẵn B. \mathbf{x} là số tự nhiên lẻ C. \mathbf{x} là số tự nhiên bất kì D. $\mathbf{x} \in \{0; 2; 4; 6; 8\}$ 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 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 $1368 = 1.10^3 + \mathbf{a}.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó \mathbf{a} là:	
A. 2.4. 5. B. $2^3.5$ C. 5.8 D. 4.10 Câu 18. Biết $1368 = 1.10^3 + \mathbf{a}.10^2 + 6.10 + 8$. Khi đó \mathbf{a} là: A. 10 B. 1 C. 3 D. 6 Câu 19. Điều kiện của \mathbf{x} để biểu thức $\mathbf{A} = 12 + 14 + 16 + \mathbf{x}$ chia hết cho 2 là A. \mathbf{x} là số tự nhiên chẵn B. \mathbf{x} là số tự nhiên lẻ C. \mathbf{x} là số tự nhiên bất kì D. $\mathbf{x} \in \{0; 2; 4; 6; 8\}$ 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 hét cho 5? A. 1 B. 2. C. 3. D. 4.	
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.	A. 2.4. 5. B. 2 ³ .5 C. 5.8 D. 4.10
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 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.	
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 nhiều số vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 5? A. 1 B. 2. C. 3. D. 4.	
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 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.	
chia hết cho 2 vừa chia hết cho 5 ? A. 1 B. 2. C. 3. D. 4.	
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 . 1 B . 2. C . 3. D . 4.
	Câu 21 . Trong các số sau: 323; 246; 7421; 7859, số nào chia hết cho 3?

Câu 22. Với số 2034 ta nhận thấy số này

- A. chia hết cho 9 mà không chia hết cho 3.
- B. chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9.
- C. chia hết cho cả 3 và 9.
- D. 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 $\mathbf{B} = \{x \in \mathbb{N} \mid 10 \le x \le 20\}$ bằng cách liệt kê các phần tử của nó.

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

- a) 58.26 + 74.58
- b) 200 : [117 (23 6)]
- c) $5.2^2 27:3^2$

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. (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 UC(36,54).

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

- 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	В	D
10	11	12	13	14	15	16	17	18
В	В	A	D	A	D	A	В	С
19	20	21	22	23	24	25		
A	A	В	C	В	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
	a) 58.26+74.58 = 58(26+74) = 58.100 = 5800	0,5
27	b) $200: [117-(23-6)] = 200: [117-17] = 200: 100 = 2$	0,5
	c) $5.2^2 - 27:3^2 = 5.4 - 27:9 = 20 - 3 = 17$	0,5
	a) Ta có: $2.3.4.5.6.7 = 2.3.3.2.4.5 = 2.9.2.4.5 : 9$	
	513:9 (vì $5+1+3=9:9$)	
	Nên 2.3.4.5.6.7 + 513 : 9	0,5
28	Nếu n là số lẻ => $n + 13$ là số chẵn => $n.(n + 13)$:2 (1)	
	Nếu n là số chẵn => $n.(n+13)$: 2 (2)	
	Từ 91) và (2) suy ra n.(n + 13):2 với mọi STN n.	0,5
	84 2	
	42 2 21 3	
29	7 7 7	
	V ây $84 = 2^2.3.7$	0,5
	Ta có:	
	$U(36) = \{1; 2; 3; 4; 6; 9; 12; 18; 36\}$	
30	$U(54) = \{1; 2; 3; 6; 9; 18; 27; 54\}$	
	$UC(36,54) = \{1; 2; 3; 6; 9; 18\}$	0,5
	A C B	0,25
		0,23
31	a) Vì C ∈ đoạn thẳng AB nên C nằm giữa A và B (1)	
	b) Ta có C nằm giữa A và B (theo câu a) nên	0,25
	AC + CB = AB	
	\Rightarrow CB = AB – AC	
	CB = 10 - 5 = 5 (cm)	0.25
	Mà: $AC = 5cm$	0,25
	\Rightarrow AC = CB (2)	
	$Từ (1), (2) \Rightarrow C$ là trung điểm của đoạn thẳng AB.	0,25