

**ĐỀ 1****ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II**  
**SỐ HỌC LỚP 6**  
*Thời gian: 45 phút***I. Trắc nghiệm: (3đ)****Câu 1:** Nếu  $x \cdot y > 0$  thì:

- A.  $x, y$  cùng dấu      B.  $x > y$       C.  $x, y$  khác dấu.      D.  $x < y$

**Câu 2:**  $|x| = 3$  thì giá trị của  $x$  là:

- A. 3      B. 3 hoặc -3      C. -3      D. Không có giá trị nào.

**Câu 3:**  $U(8)$  là:

- A.  $\{1; 2; 4; 8\}$       C.  $\{1; -1; 2; -2; 4; -4; 8; -8\}$   
B.  $\{0; 8; -8; 16; -16; \dots\}$       D.  $\{-1; -2; -4; -8\}$

**Câu 4:** Hai số nguyên đối nhau có tổng bằng:

- A. 1      B. 0      C. 1 số nguyên âm      D. 1 số nguyên dương.

**Câu 5:** Giá trị của  $(-3)^3$  là:

- A. -27      B. 27      C. -9      D. 9

**Câu 6:** Tổng của hai số nguyên âm là:

- A. 1 số nguyên dương      C. 1  
B. 0      D. 1 số nguyên âm.

**II. Tự luận (7đ)****Câu 1:** (2đ)

- a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: -27; 38; -45; 13; 0; 29; -33  
b) Tìm:  $|32|$ ;  $|-10|$ ;  $|0|$ ;  $-|120|$   
c) Viết tất cả các ước của -4  
d) Viết 6 bội của -8

**Câu 2:** (2đ) Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể)

- a)  $324 + [112 - (112 + 324) - 230]$   
b)  $53 \cdot (-15) + (-15) \cdot 47$   
c)  $43 \cdot (53 - 81) + 53 \cdot (81 - 43)$   
d)  $(192 - 37 + 85) - (85 + 192)$

**Câu 3:** (2đ) Tìm số nguyên  $x$  biết:

- a)  $2x - (-17) = 15$   
b)  $-2x - 8 = 72$   
c)  $3 \cdot |x - 1| = 27$   
d)  $|-2x + 5| + 8 = 21$

**Câu 4:** (1đ) Tìm số nguyên  $n$  sao cho  $2n - 1$  là bội của  $n + 3$

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CHƯƠNG II SỐ HỌC LỚP 6 ĐỀ 3**

**I. Trắc nghiệm:** (3đ)

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
A	B	C	B	A	D

**II. Tự luận:** (7đ)

**Câu 1:** (2đ)

- Sắp xếp đúng:  $-45; -33; -27; 0; 13; 29; 38$
- Tính đúng mỗi kết quả:  $|32| = 32; \quad |-10| = 10; \quad |0| = 0; \quad -|120| = -120$
- Các ước của  $-4$  là:  $1; 2; 4; -1; -2; -4$
- Viết 6 bội của  $-8$

**Câu 2:** (2đ) Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể)

- $324 + [112 - (112 + 324) - 230]$   
 $= 324 + [112 - 112 - 324 - 230]$   
 $= 324 + 112 - 112 - 324 - 230$   
 $= -230$
- $53 \cdot (-15) + (-15) \cdot 47 = -15(53 + 47) = -15 \cdot 100 = -1500$
- $43(53 - 81) + 53(81 - 43) = 43 \cdot 53 - 43 \cdot 81 + 53 \cdot 81 - 53 \cdot 43$   
 $= 81 \cdot (-43 + 53) = 81 \cdot 10 = 810$
- $(192 - 37 + 85) - (85 + 192) = 192 - 37 + 85 - 85 - 192$   
 $= 192 - 192 + 85 - 85 - 37 = 0 + 0 - 37 = -37$

**Câu 3:** (2đ) Tìm số nguyên  $x$  biết:

- $2x - (-17) = 15$   
 $2x + 17 = 15$   
 $2x = 15 - 17$   
 $2x = -2$   
 $x = -1$
- $-2x - 8 = 72$   
 $-2x = 72 + 8$   
 $x = 80 : (-2) = -4$
- $3 \cdot |x - 1| = 27$   
 $|x - 1| = 9$   
 $x - 1 = 9$  hoặc  $x - 1 = -9$   
 $x = 10$  ;  $x = -8$
- $|-2x + 5| + 8 = 21$   
 $|-2x + 5| = 13$   
 $-2x + 5 = 13$  hoặc  $-2x + 5 = -13$   
 $x = -4$  hoặc  $x = 9$

**Câu 4:** (1đ)  $2n + 1$  là bội của  $n - 3$  nghĩa là  $2n + 1 \vdots n - 3$   
 $\Leftrightarrow 2(n - 3) + 7 \vdots n - 3$  nên  $7 \vdots n - 3$   
 Suy ra  $n - 3 \in U(7)$ . Ta có  $U(7) = \{1; -1; 7; -7\}$   
 Vậy  $n = 4; n = 2; n = 10; n = -4$

<b>ĐỀ 2</b>	<b>ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II</b> <b>SỐ HỌC LỚP 6</b> <i>Thời gian: 45 phút</i>
-------------	---

**TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)**

**Câu 1: (2,0 điểm)**

Hãy khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất.

- 1) ) Tính:  $(-15) + 30$  kết quả là:  
 A. 45      B. 15.      C. -15      D. - 45
- 2) Tính:  $-20 - 4$  kết quả là:  
 A. 24      B. 48      C. (-24).      D. (-48)
- 3) Tính:  $(-4).(-25)$  kết quả là:  
 A. 33      B. (-33)      C. 100      D. (-100)
- 4)  $|x| = 5 \Rightarrow x = ?$   
 A.  $x = \pm 5$ .      B.  $x = 5$       C. -5      D -6
- 5) Khi bỏ dấu ngoặc trong biểu thức:  $2009 - (5 - 9 + 2008)$  ta được:  
 A.  $2009 + 5 - 9 - 2008$       B.  $2009 - 5 - 9 + 2008$   
 C.  $2009 - 5 + 9 + 2008$       D.  $2009 - 5 + 9 - 2008$
- 6) Trong tập hợp các số nguyên  $Z$  tất cả các ước của 5 là:  
 A. 1 và -1      B. 5 và -5      C. 1 và 5      D. 1 ; -1 ; 5 ; -5.
- 7) Kết quả của  $5.(-2).3$  là:  
 A. - 30.      B. 30      C. 13      D. -13
- 8) Tính  $|154| + |-54|$  là:  
 A. 200      B. 208      C. 100      D. -208

**Câu 2: (1,0 điểm)**

Điền dấu “X” vào ô “Đúng” hoặc “Sai” cho thích hợp:

STT	Nội dung	Đúng	Sai
1	Trước dấu ngoặc có dấu trừ khi mở dấu ngoặc ta phải đổi dấu các số hạng trong dấu ngoặc, dấu cộng thành trừ và trừ thành cộng		
2	Số nguyên âm lớn hơn số tự nhiên		
3	Tích hai số nguyên cùng dấu là một số nguyên dương		
4	Trong tập hợp các số nguyên chỉ có số nguyên âm		

**TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Câu 1 (3,0 điểm)** Thực hiện phép tính:

- |                     |                |                   |
|---------------------|----------------|-------------------|
| a) $(-45) + (-115)$ | c) $ -4  - 8$  | e) $(-2).(-50)$   |
| b) $48 + (-78)$     | d) $18 - (-4)$ | g) $ 8  . (-125)$ |

**Câu 2 (2,0 điểm)** Tìm số nguyên x, biết:

- |                        |                    |                          |
|------------------------|--------------------|--------------------------|
| a) $x - 10 = -8 - 6$ ; | b) $6 - 2x = 16$ ; | c) $(4x - 2)(x + 5) = 0$ |
|------------------------|--------------------|--------------------------|

**Câu 3 (1,5 điểm)** Tính nhanh

a)  $(-25).(-159).(-4)$

b)  $-2.(-5)^2 - (4 - 50)$

c)  $512.(2-138) - 138.(-512)$

**Câu 4 (0,5 điểm)**Tìm số tự nhiên n sao cho  $3n + 4$  thuộc  $BC(5; n-1)$ 

.....Hết.....

**Biểu điểm và đáp án**

Câu	ý	Nội dung	Điểm
Trắc nghiệm 3,0 điểm			
		<b>Câu 1:</b> Mỗi ý đúng được 0,25 điểm. 1. B,            2. C,            3. C,            4. A, 5. D,            6. D,            7. A,            8. B	2,0
		<b>Câu 2:</b> Mỗi ý đúng được 0,25 điểm. 1. Đ            2. S;            3. Đ;            4. S	1,0
Tự luận 7,0 điểm			
1 3,0 đ	a	$(-45)+(-115) = -(45 + 115) = -160$	0,5
	b	$48+(-78) = -(78 - 48) = -30$	0,5
	c	$ -4  - 8 = 4 - 8$	0,25
		$= -4$	0,25
	d	d) $18 - (-4) = 18 + 4$	0,25
		$= 22$	0,25
	e	$(-2).(-50) = 100$	0,5
g	$ 8  .(-125) = -(8.125) = -1000$	0,5	
2 2,0đ	a	$x = -8 - 6 + 10$	0,25
		$x = -4$ . Vậy $x = -4$	0,25
	b	$-2x = 16 - 6$	0,25
		$x = -5$ . Vậy $x = -5$	0,25
	c	$(4x - 2)(x + 5) = 0 \Rightarrow 4x - 2 = 0$ hoặc $x + 5 = 0$	0,25
		$1) 4x - 2 = 0 \Rightarrow x = \frac{1}{2}$ ;	0,25
$2) x + 5 = 0 \Rightarrow x = -5$		0,25	
		Vì x là số nguyên. Vậy $x = -5$	0,25
3 1,5đ	a	$(-25).(-159).(-4) = [(-25).(-4)] .(-159)$	0,25
		$= 100.(-159) = -15\ 900$	0,25
	b	$-2.(-5)^2 - (4 - 50) = (-2) . 25 - 4 + 50$	0,25
		$50 - 4 + 50 = -4$	0,25
	c	$512.(2-138) - 138.(-512) = 512 . 2 - 512.138 + 138 . 512$	0,25
	$= 1024$	0,25	

4 0,5 đ	Tìm số tự nhiên $n$ sao cho $3n + 4 \in BC(5; n-1)$ $\Rightarrow 3n + 4$ là bội của 5 và $3n + 4$ là bội của $n - 1$				0,25														
	Ta có $3n + 4 = 3n - 3 + 7 = 3.(n - 1) + 7$ Vì $3n + 4$ là bội của $n - 1$ Nên 7 là bội của $n - 1$ $\Rightarrow n - 1 \in \{\pm 1; \pm 7\}$				0,25														
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>n-1</td> <td>1</td> <td>-1</td> <td>7</td> <td>-7</td> </tr> <tr> <td>n</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>-6</td> </tr> <tr> <td>3n+4</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>28</td> <td>-14</td> </tr> </table>						n-1	1	-1	7	-7	n	2	0	8	-6	3n+4	10	4	28
n-1	1	-1	7	-7															
n	2	0	8	-6															
3n+4	10	4	28	-14															
Mà $3n + 4$ là bội của 5. Bảng trên ta thấy $3n+4 = 10$ chia hết cho 5 $\Rightarrow n = 2$ . Vậy $n=2$ thì $3n + 4 \in BC(5; n-1)$																			

.....Hết.....

<b>ĐỀ 3</b>	<b>ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II</b> <b>SỐ HỌC LỚP 6</b> <i>Thời gian: 45 phút</i>
-------------	---

I/ Trắc nghiệm: (3,0 điểm). (Thời gian: 6 Phút). Em hãy khoanh tròn câu đúng A,B,C,D.

Câu 1:

- A. Tích hai số nguyên âm là một số nguyên âm.      B. Tích ba số nguyên âm là một số nguyên âm.  
 C. Tích bốn số nguyên âm là một số nguyên âm.      D. Tích năm số nguyên âm là một số nguyên dương.

Câu 2:

- A. Tích hai số nguyên dương là một số nguyên âm.      B. Tích ba số nguyên dương là một số nguyên âm.  
 C. Tích bốn số nguyên dương là một số nguyên âm.      D. Tích năm số nguyên dương là một số nguyên dương.

Câu 3: Hai số nguyên đối nhau có tổng bằng:

- A. (-1)                      B. 0                      C. 1                      D. Vô số

Câu 4: Giá trị của  $x$ . Khi  $|x| = 6$  là ?

- A.  $x = -6$                       B.  $x = 6$                       C.  $x = -6$  hoặc  $x = 6$                       D.  $x \geq 6$

Câu 5: Cho  $x > 0$ . Nếu  $x.y > 0$ . Thì ?

- A.  $y < 0$                       B.  $y = 0$                       C.  $y > 0$                       D.  $y \leq 0$

Câu 6: Cho  $x < 0$ . Nếu  $x.y > 0$ . Thì ?

- A.  $y < 0$                       B.  $y = 0$                       C.  $y > 0$                       D.  $y \geq 0$

II/ Tự luận: (7,0 điểm). (Thời gian: 39 Phút).

Bài 1: (3,0 điểm). Điền số thích hợp vào ô trống:

x	7			2019
y	3	-4	11	
x + y		12		
x - y			-22	
x.y				2019

**Bài 2:** (2,0 điểm). Tính (Chú ý kỹ năng tính nhanh hợp lý):

a/  $(-125).5.(-4).(-8).(-25)$

b/  $(-28).2 + 11.(95 - 99)$

c/  $49.51 + 49.28 + 49.21$

d/  $|+429| + |-345| + |+456| + |-789|$

**Bài 3:** (1,0 điểm). Tìm  $x \in \mathbb{Z}$ .

a/  $5x + 2009 = 2019$ .

b/  $5.(3x + 8) - 7.(2x + 3) = 16$

**Bài 4:** (1,0 điểm). Tìm số nguyên a biết 17 chia hết cho  $(2a + 3)$ .

.....Hết.....

**ĐÁP ÁN HƯỚNG DẪN CHẤM & BIỂU ĐIỂM.**

(Đáp án hướng dẫn có 1 trang).

**Trắc nghiệm:** (3,0 điểm). (Mỗi câu đúng đạt 0,5 điểm).

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>

**Tư luận:** (7,0 điểm).

Bài	Nội dung cần đạt	Điểm																									
<b>Bài 1:</b> (3,0 điểm) * <u>Điền số thích hợp vào ô trống:</u>	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>7</td> <td><b>16</b></td> <td><b>-11</b></td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>3</td> <td>-4</td> <td>11</td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td>x + y</td> <td><b>10</b></td> <td>12</td> <td><b>0</b></td> <td><b>2020</b></td> </tr> <tr> <td>x - y</td> <td><b>4</b></td> <td><b>20</b></td> <td>-22</td> <td><b>2018</b></td> </tr> <tr> <td>x.y</td> <td><b>21</b></td> <td><b>-64</b></td> <td><b>-121</b></td> <td>2019</td> </tr> </table> <p><b>Bài 1:</b> (3,0 điểm). <u>Điền số thích hợp vào ô trống:</u></p>	x	7	<b>16</b>	<b>-11</b>	2019	y	3	-4	11	<b>1</b>	x + y	<b>10</b>	12	<b>0</b>	<b>2020</b>	x - y	<b>4</b>	<b>20</b>	-22	<b>2018</b>	x.y	<b>21</b>	<b>-64</b>	<b>-121</b>	2019	* Mỗi ô điền đúng đạt 0,25.  0,25.12= 3
x	7	<b>16</b>	<b>-11</b>	2019																							
y	3	-4	11	<b>1</b>																							
x + y	<b>10</b>	12	<b>0</b>	<b>2020</b>																							
x - y	<b>4</b>	<b>20</b>	-22	<b>2018</b>																							
x.y	<b>21</b>	<b>-64</b>	<b>-121</b>	2019																							
<b>Bài 2:</b> (2,0 điểm) * <u>Tính:</u>	<b>Bài 2:</b> (2,0 điểm). <u>Tính:</u> ( <u>Chú ý kỹ năng tính nhanh hợp lý</u> ): a/ $(-125).5.(-4).(-8).(-25) = 500000$ b/ $(-28).2 + 11.(95 - 99) = (-28).2 + 11(-4) = (-56) + (-44) = -100$ c/ $49.51 + 49.28 + 49.21 = 49(51 + 28 + 21) = 49.100 = 4900$ d/ $ +429  +  -345  +  +456  +  -789  = 429 + 345 + 456 + 789 = 2019$	0,5 0,5 0,5 0,5																									
<b>Bài 3:</b> (1,0 điểm) * <u>Tìm <math>x \in \mathbb{Z}</math>.</u>	<b>Bài 3:</b> (1,0 điểm). <u>Tìm <math>x \in \mathbb{Z}</math>.</u> a/ $5x + 2009 = 2019$ . $\Rightarrow x = (2019 - 2009) : 5 = 10 : 5 = 2$ $\Rightarrow x = 2$ b/ $5.(3x + 8) - 7.(2x + 3) = 16$ $\Rightarrow 15x + 40 - 14x - 21 = 16$ $\Rightarrow x + 19 = 16$ $\Rightarrow x = 16 - 19 = -3$ $\Rightarrow x = -3$	0,25 0,25  0,25  0,25																									
<b>Bài 4:</b> (1,0 điểm)	<b>Bài 4:</b> (1,0 điểm). <u>Tìm số nguyên a?</u> Vì $17 \nmid (2a + 3) \Rightarrow (2a + 3) \in U(17) = \{-17; -1; 1; 17\}$ $\Rightarrow 2a \in \{-20; -4; -2; 14\}$	0,5 0,25																									

* Tìm số nguyên a:	$\Rightarrow a \in \{-10; -2; -1; 7\}$	0,25
--------------------	--	------

Ghi chú:

\* Học sinh giải cách khác đúng vẫn đạt điểm tối đa.

<b>ĐỀ 4</b>	<b>ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II</b> <b>SỐ HỌC LỚP 6</b> <i>Thời gian: 45 phút</i>
-------------	---

**I. Trắc nghiệm:** (3đ) Hãy chọn đáp án đúng.

**Câu 1.**

- A. Số 0 là ước của bất kì số nguyên nào      C. Số 0 vừa là ước, vừa là bội của mọi số nguyên khác 0  
 B. Số 0 là bội của mọi số nguyên khác 0      D. Số 0 vừa là hợp số, vừa là số nguyên tố

**Câu 2.** Cho  $-12x > 0$ . Số nguyên x thích hợp là:

- A.  $x = -2$                       B.  $x = 2$                       C.  $x = 1$                       D.  $x = 0$

**Câu 3.**

- A. Số nguyên lớn nhất là 99 999 999                      C. Số nguyên nhỏ nhất là  $-1$   
 B. Số nguyên nhỏ nhất là 0                      D. Không có số nguyên nào nhỏ nhất, không có số nguyên nào lớn nhất

**Câu 4.** Kết quả của phép tính  $-5.(7 - 8)$  là:

- A. -5                      B. -6                      C. 5                      D. Đáp án khác

**Câu 5.** Tổng của các số nguyên thỏa mãn:  $-7 < x \leq 4$  là:

- A. -11                      B. -5                      C. -3                      D. -18

**Câu 6.** Cho  $a.b \leq 0$  và  $a < 0$  thì

- A.  $b > 0$                       B.  $b < 0$                       C.  $b = 0$                       D.  $b \geq 0$

**II. Tự luận** (7đ)

**Câu 1.** (3 điểm) Tính hợp lí:

- a)  $(-4).2.(-25).(-35)$   
 b)  $17 + |-23| - (-40)$   
 c)  $37 - (3.5^2 - 5.4^2)$   
 d)  $-567 - (-113) + (-69) - (113 - 567)$   
 e)  $15.(17 - 111) - 17.(222 + 15)$   
 f)  $2011 + \{743 - [2011 - (+257)]\}$

**Câu 2.** (2 điểm) Tìm số nguyên x:

- a)  $-7 + 2x = -37 - (-26)$   
 b)  $23 - (x - 23) = 34$   
 c)  $(3x + 9). (11 - x) = 0$

d)  $3. |x - 1| + 5 = 17$

**Câu 3. (2 điểm)**

- a) Tính giá trị của biểu thức  $(x - 3)(x + 5)$  khi  $x = -2$
- b) Tính nhanh:  $191 + 192 + 193 + 194 + 195 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95$
- c) Tính tổng các số nguyên  $x$ , biết rằng  $-5 < x < 8$ .
- d) Tìm số nguyên  $n$  để  $2n + 1$  chia hết cho  $n - 3$ .

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CHƯƠNG II SỐ HỌC LỚP 6 ĐỀ 1**

**I. Trắc nghiệm: (3đ)** Mỗi câu đúng 0,5 điểm

Câu 1: B;    Câu 2: A;    Câu 3: D;    Câu 4: C;    Câu 5: A;    Câu 6: D

**II. Tự luận (7đ)**

**Câu 1. (3 điểm)** Tính hợp lí:

- a)  $(-4).2.(-25).(-35) = [(-4).(-25)].[2.(-35)] = 100.(-70) = -7000$
- b)  $17 + |-23| - (-40) = 17 + 23 + 40 = 40 + 40 = 80$
- c)  $37 - (3.5^2 - 5.4^2) = 37 - (3.25 - 5.16) = 37 - (75 - 80) = 37 - (-5) = 37 + 5 = 42$
- d)  $-567 - (-113) + (-69) - (113 - 567) = -567 + 113 - 69 - 113 + 567$   
 $= (-567 + 567) + (113 - 113) - 69 = -69$
- e)  $15. (17 - 111) - 17. (222 + 15) = 15. 17 - 15. 111 - 17. 222 - 17. 15$   
 $= (15. 17 - 17. 15) - (15. 111 + 17. 222) = 0 - (15. 111 + 17. 2. 111)$   
 $= -111. (15 + 34) = -111. 49 = -5439$
- f)  $2011 + \{743 - [2011 - (+257)]\} = 2011 + [743 - (2011 - 257)]$   
 $= 2011 + 743 - 2011 + 257 = (2011 - 2011) + (743 + 257) = 1000$

**Câu 2. (2 điểm)** Tìm số nguyên  $x$ :

<p>a) <math>-7 + 2x = -37 - (-26)</math>  <math>-7 + 2x = -37 + 26</math>  <math>-7 + 2x = -11</math>  <math>2x = -11 + 7</math>  <math>2x = -4</math>  <math>x = -4 : 2</math>  <math>x = 2</math>                  Vậy <math>x = 2</math></p> <p>b) <math>23 - (x - 23) = 34</math>  <math>23 - x + 23 = 34</math>  <math>x = -34</math></p>	<p>c) <math>(3x + 9). (11 - x) = 0</math>  <math>\Rightarrow 3x + 9 = 0</math> hoặc <math>11 - x = 0</math>                  TH1: <math>3x + 9 = 0</math>                      TH2: <math>11 - x = 0</math>  <math>3x = -9</math>                                      <math>x = 11</math>  <math>x = -9 : 3</math>  <math>x = -3</math>                  Vậy <math>x \in \{-3; 11\}</math></p> <p>d) <math>3.  x - 1  + 5 = 17</math>  <math>3.  x - 1  = 17 - 5</math>  <math>3.  x - 1  = 12</math>  <math> x - 1  = 12 : 3</math>  <math> x - 1  = 4</math>  <math>\Rightarrow x - 1 = 4</math> hoặc <math>x - 1 = -4</math>                  TH1: <math>x - 1 = 4</math>                      TH2: <math>x - 1 = -4</math>  <math>x = 4 + 1</math>                                      <math>x = -4 + 1</math>  <math>x = 5</math>    <math>x = -3</math>                  Vậy <math>x \in \{-3; 5\}</math></p>
--	---

**Câu 3. (2 điểm)**

- a) Khi  $x = -2$  ta có:  $[(-2) - 3][(-2) + 5] = (-5).3 = -15$
- b)  $191 + 192 + 193 + 194 + 195 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95$   
 $= (191 - 91) + (192 - 92) + (193 - 93) + (194 - 94) + (195 - 95)$

$$= 100 + 100 + 100 + 100 + 100 = 500$$

c) Tính tổng các số nguyên  $x$ , biết rằng  $-5 < x < 8$ .

Vì  $-5 < x < 8$ , suy ra  $x = -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; \dots; 6; 7$ .

Tổng:  $(-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + \dots + 6 + 7 = 5 + 6 + 7 = 18$ .

d) Ta có  $2n + 1 = 2(n - 3) + 7$

$$\text{Đề } 2n + 1 \equiv n - 3$$

$$\text{Suy ra: } 7 \equiv n - 3 \Rightarrow (n - 3) \in U(7) = \{-1; 1; -7; 7\}$$

$$\text{Suy ra: } n = \{2; 4; -4; 10\}.$$

<b>ĐỀ 5</b>	<b>ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II</b> <b>SỐ HỌC LỚP 6</b> <i>Thời gian: 45 phút</i>
-------------	---

### I- TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN : (4 điểm)

Hãy khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất.

**Câu 1)** Tính:  $(-52) + 70$  kết quả là:

- A. 18                      B. (-18)                      C. (-122)                      D. 122

**Câu 2)** Tính:  $-36 - 12$  kết quả là:

- A. 24                      B. 48                      C. (-24)                      D. (-48)

**Câu 3)** Tính:  $(-8).(-25)$  kết quả là:

- A. 33                      B. (-33)                      C. 200                      D. (-200)

**Câu 4)** Trong tập hợp các số nguyên  $Z$  tất cả các ước của 5 là: 1 và 5

- A. Đúng                      B. Sai

Ghép mỗi câu ở cột A với một câu ở cột B để được đáp án đúng

Cột A	Cột B
a. Tập hợp số nguyên gồm	e. luôn không âm
b. Giá trị tuyệt đối của một số nguyên	f. là một số nguyên âm
c. Tích hai số nguyên trái dấu	g. số nguyên âm, số nguyên dương và số 0

**Câu 5)**  $a + \dots$

**Câu 6)**  $b + \dots$

**Câu 7)**  $c + \dots$

**Câu 8)** Điền từ thích hợp vào chỗ chấm để hoàn thành câu sau:

Khi bỏ dấu ngoặc đằng trước có dấu “-” thì ta phải.....tất cả số hạng trong dấu ngoặc, dấu..... thành dấu.....và dấu ..... thành dấu.....

### II- TỰ LUẬN : (7điểm)

**Bài 1:** (3 điểm) Thực hiện phép tính ( *Tính nhanh nếu có thể* )

a)  $5.(-8).2.(-3)$                       b)  $3.(-5)^2 + 2.(-5) - 20$

c)  $34.(15 - 10) - 15.(34 - 10)$

**Bài 2:** (2 điểm) Tìm  $x \in Z$ , biết:

a)  $5 - (10 - x) = 7$

b)  $|x - 3| = 7$

**Bài 3:** (1 điểm) Tính giá trị của biểu thức:  $ax - ay + bx - by$  với  $a + b = 15$ ,  $x - y = -4$

#### **Bài làm:**

**TRẮC NGHIỆM:** (4 điểm) Mỗi câu đúng được 0,5 điểm.

1. A, 2. D, 3. C, 4. B, 5. a + g, 6. b + e, 7. c + f, 8. Đổi dấu - cộng - trừ - trừ - cộng

**TỰ LUẬN:** (6 điểm)

**Bài 1:** (3 điểm) Kết quả :

a/ 240 (1 điểm)

b/ 45 (1 điểm)

c/  $= 34.15 - 34.10 - 34.15 + 15.10$  (0,5 điểm)  
 $= 10.(-34 + 15) = 10 \cdot (-19) = -190$  (0,5 điểm)

**Bài 2:** (điểm)

a/ - Tính được :  $5 - 10 + x = 7$  (0,5 điểm)

- Tính được :  $x = 12$  (0,5 điểm)

b/ - Tính được :  $x - 3 = 7$  hoặc  $x - 3 = -7$  (0,5 điểm)

- Tính được :  $x = 10$  ;  $x = -4$  (0,5 điểm)

**Bài 3:** (1điểm) Biến đổi được:  $(x - y)(a + b) = 15 \cdot (-4) = -60$  (1 điểm)

**ĐỀ 6**

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II  
SỐ HỌC LỚP 6**

*Thời gian: 45 phút*

**I. Trắc nghiệm:** (2đ)

Câu 1: Điền đúng (Đ), sai (S) vào các ô vuông sau:

a. Số đối của số nguyên  $-a$  là  $-(-a)$ .

b. Số nguyên  $a$  lớn hơn  $-1$ . Số nguyên  $a$  chắc chắn là số nguyên dương.

c. Mọi số nguyên âm đều nhỏ hơn hoặc bằng 0.

d. Tổng của một số nguyên âm và một số nguyên âm là một số nguyên âm.

Câu 2: Khoanh tròn vào chữ cái có kết quả đúng.

Khi bỏ dấu ngoặc của biểu thức  $(95 - 4) - (12 + 3)$  ta được:

A.  $95 - 4 - 12 + 3$

B.  $94 - 4 + 12 + 3$

C.  $95 - 4 - 12 - 3$

D.  $95 - 4 + 12 - 3$

Câu 3: Khoanh tròn vào chữ cái có kết quả đúng.

Trong tập hợp  $Z$  các ước của  $-12$  là:

A.  $\{1; 3; 4; 6; 12\}$

B.  $\{-1; -2; -3; -4; -6; -12; 1; 2; 3; 4; 6; 12\}$

D.  $\{-1; -2; -3; -4; -6\}$

C.  $\{-2; -3; -4; -6; -12\}$

Câu 4: Điền số thích hợp vào ô vuông:

a)  $2 \cdot \square - 15 = 35$

b)  $(12 + 28) + \square = -6$

**II. Tự luận** (8đ)

**Câu 1:** (1,5đ)

a) Sắp xếp các số nguyên theo thứ tự tăng dần:  $-43; -100; -15; 105; 0; -1000; 1000$ .

b) Liệt kê rồi tính tổng các số nguyên  $x$  thỏa mãn:  $-20 \leq x < 20$

c) Viết tập hợp các ước là số nguyên của 6 và tập hợp các bội là số nguyên của 6.

**Câu 2:** (2,5đ) Tính:

a)  $30 - 4 \cdot (12 + 15)$

b)  $126 - (-4) + 7 - 20$

c)  $8 \cdot 12 - 8 \cdot 5$

d)  $25 - (-75) + 32 - (32 + 75)$

e)  $|-127| - 18.(5 - 6)$

**Câu 3:** (2đ) Tìm số nguyên x biết:

a)  $2x - (-17) = 15$

b)  $|x - 2| = 8$

c)  $|x + 9| . 2 - 9 = 1$

d)  $x \div 12 ; x \div 10$  và  $-200 \leq x \leq 200$

**Câu 4:** (1đ) Trong cuộc thi hái hoa học tập, mỗi lớp phải trả lời 20 câu. Mỗi câu trả lời đúng được 5 điểm, mỗi câu trả lời sai bị trừ 2 điểm, bỏ qua không trả lời được 0 điểm. Hỏi lớp 6A được bao nhiêu điểm, biết lớp 6A trả lời đúng 11 câu, sai 7 câu và bỏ qua 2 câu?

**Câu 5:** (1đ) Tính giá trị của biểu thức:  $ax - ay + bx - by$  với  $a + b = 15$ ,  $x - y = -4$

## ĐÁP ÁN KIỂM TRA CHƯƠNG II SỐ HỌC LỚP 6

### I. Trắc nghiệm: (2đ)

**Câu 1:**

Câu	a	b	c	d
Đáp án	Đ	S	S	Đ

**Câu 2:** Đáp án C.

**Câu 3:** Đáp án B.

**Câu 4:** a) 25

b) -46

### II. Tự luận: (8đ)

**Câu 1:** (1,5đ)

a) Sắp theo thứ tự tăng dần như sau: -1000; -100; -43; -15; 0; 105; 1000.

b) Vì  $-20 \leq x < 20 \Rightarrow x = \{-20; -19; -18; -17; \dots; 17; 18; 19\}$

Tổng là :  $-20 + (-19) + (-18) + (-17) + \dots + 17 + 18 + 19 = -20$

c)  $U(6) = \{\pm 1; \pm 2; \pm 3; \pm 6\}$

$B(6) = \{0; \pm 6; \pm 12; \pm 18; \dots\}$

**Câu 2:** (2,5đ) Tính:

a)  $30 - 4(12 + 15) = 30 - 4.27 = 30 - 108 = -78$

b)  $126 - (-4) + 7 - 20 = 126 + 4 + 7 - 20 = 137 - 20 = 117$

c)  $8.12 - 8.5 = 8.(12 - 5) = 8 . 7 = 56$

d)  $25 - (-75) + 32 - (32 + 75) = 25 + 75 + 32 - 32 - 75 = 25$

a)  $|-127| - 18.(5 - 6) = 127 - 18.(-1) = 127 + 18 = 145$

**Câu 3:** (2đ) Tìm số nguyên x biết:

<p>a) <math>2x - (-17) = 15</math>  <math>2x + 17 = 15</math>  <math>2x = 15 - 17</math></p>	<p>c) <math> x + 9  . 2 - 9 = 1</math>  <math> x + 9  . 2 = 1 + 9</math></p>
--	--

$2x = -2$ $x = -1$ b) $ x - 2  = 8$ $x - 2 = 8$ hoặc $x - 2 = -8$ $x = 8 + 2$ hoặc $x = -8 + 2$ $x = 10$ hoặc $x = -6$	$ x + 9  \cdot 2 = 10$ $ x + 9  = 5$ $x + 9 = 5$ hoặc $x + 9 = -5$ $x = 5 - 9$ hoặc $x = -5 - 9$ $x = -4$ hoặc $x = -14$
---	--

d)  $x \equiv 12$  ;  $x \equiv 10$  và  $-200 \leq x \leq 200$

$\Rightarrow x \in BC(12; 10) = \{0; -60; 60; -120; 120; -180; 180 \dots\}$  và  $-200 \leq x \leq 200$

$\Rightarrow x \in \{0; -60; 60; -120; 120; -180; 180\}$

**Câu 4:** (1đ) Số điểm của lớp 6A là:  $11 \cdot 5 + (-2) \cdot 7 + 2 \cdot 0 = 41$  (điểm)

**Câu 5:** (1đ) Tính giá trị của biểu thức:  $ax - ay + bx - by$  với  $a + b = 15$  ,  $x - y = -4$

Ta có:  $ax - ay + bx - by = (x - y)(a + b) = 15 \cdot (-4) = -60$

Kiểm Tra 45 phút

Môn: Số Học 6

Câu 1: Tính (Có thể tính nhanh)

a,  $-25 + (-42)$

b,  $(-17) + 5 + 8 + 17 + (-3)$

c,  $25 \cdot 2^2 - (15 - 18) + (12 - 19 + 10)$

d,  $120 - 35 + 29 - 242$

Câu 2: Tìm số nguyên x biết:

a,  $100 - x = 42 - (15 - 7)$

b,  $35 - 3 \cdot |x| = 5 \cdot (2^3 - 4)$

c,  $6 \cdot x = -54$

d,  $x - (17 - x) = x - 14$

Câu 3: Tính giá trị biểu thức

a,  $(-75) \cdot (-27) \cdot (-x)$  với  $x = 8$

b,  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot a$  với  $a = 20$

Câu 4: Tìm tất cả các ước của  $-2; 4; 13; 25; 1$

Câu 5: Tìm các số nguyên x sao cho:

a,  $x - 3$  là ước của 13

b,  $x^2 - 7$  là ước của  $x^2 + 2$

Bài	Đáp Án	Biểu Điểm
-----	--------	-----------

1	<p>A, <math>-25+(-42)=-67</math>            B, <math>(-17)+5+8+17+(-3)=10</math>            C, <math>25.2^2 - (15-18)+(12-19-10)=106</math>            D, <math>120-35+29-242=-128</math></p>	<p>0.5            0.5            0.5            0.5</p>														
2	<p>a, <math>100-X=42-(15-7)</math>  <math>100-X=34</math>  <math>X=100-34</math>  <math>X=66</math></p> <p>b, <math>35-3. X =5.(2^3-4)</math>  <math>35-3. X =20</math>  <math>3. X =35-20</math>  <math>3. X =15</math>  <math> X =15:3=5</math>  <math>X=-5</math></p> <p>c, <math>6.X=-54</math>  <math>X=-54:6</math>  <math>X=-9</math></p> <p>d, <math>X-(17-X)=X-14</math>  <math>X=17-14</math>  <math>X=3</math></p>	<p>Mỗi câu            đúng cho            học sinh            0.5</p>														
3	<p>a, <math>(-75).(-27).(-8)=-16200</math>            b, <math>1.2.3.4.5.20=2400</math></p>	<p>Mỗi câu            đúng đạt            1đ</p>														
4	<p><math>U(-2)=\{\pm 1, \pm 2\}</math>  <math>U(4)=\{\pm 1, \pm 2, \pm 4\}</math>  <math>U(13)=\{\pm 1, \pm 13\}</math>  <math>U(25)=\{\pm 1, \pm 5, \pm 25\}</math>  <math>U(1)=\{\pm 1\}</math></p>	<p>Mỗi câu            đúng đạt            0.2đ</p>														
5	<p>A, Ta có <math>x-13</math> là ước của 13  <math>\Rightarrow x-13 \in U(13)</math>  <math>x-13 \in \{\pm 1, \pm 13\}</math>            Theo đó, ta có bảng:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tbody> <tr> <td><math>x-13</math></td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>-13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td><math>x</math></td> <td>12</td> <td>14</td> <td>0</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>	$x-13$	-1	1	-13	13	$x$	12	14	0	26	<p>Mỗi câu            đúng cho            hs 1 điểm</p>				
$x-13$	-1	1	-13	13												
$x$	12	14	0	26												
	<p>Vậy <math>x \in \{0, 12, 14, 26\}</math>            Thì <math>x-13</math> là ước của 13            B, Ta có <math>x^2+2=x^2-7+9</math>  <math>X^2+7 : x^2-7</math>  <math>9:x^2-7</math>            Hay <math>x^2-7 \in U(9)</math>  <math>X^2-9 \in \{\pm 1, \pm 3, \pm 9\}</math>            Theo đó, ta có bảng:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tbody> <tr> <td><math>X^2-7</math></td> <td>-9</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td><math>X^2</math></td> <td>-2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	$X^2-7$	-9	-3	-1	1	3	9	$X^2$	-2	4	6	8	10	16	
$X^2-7$	-9	-3	-1	1	3	9										
$X^2$	-2	4	6	8	10	16										



**Câu 9. (1đ)** Tìm số nguyên n để  $2n + 1$  chia hết cho  $n - 3$

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM**

**A-Trắc nghiệm :**

Câu	phương án trả lời				Điểm
1	a) Đúng	b) Đúng	c) Đúng	d) sai	1,0đ
2	A/ 0	B/ chính nó	C/ số đối của nó	D/ bằng nhau	1,0đ
3	A/ -1	B/ -10	C/ -99	D/ -9	1,0đ
4	A				0,5đ
5	B				0,5đ

**B-Tự luận :**

Câu	Trình bày	Điểm
<b>Câu 6</b> (2đ)	a) $53 \cdot (-15) + (-15) \cdot 47$	0,5đ
	$= -15(53+47)$	0,5đ
	$= -15 \cdot 100 = -1500$	0,25đ
	b) $43(53 - 81) + 53(81 - 43)$	0,5đ
	$= 43 \cdot 53 - 43 \cdot 81 + 53 \cdot 81 - 53 \cdot 43$	0,25đ
	$= 81(-43 + 53)$	
	$= 81 \cdot 10 = 810$	
<b>Câu 7</b> 1,0đ	Vì $-20 < x < 20 \Rightarrow x = \{-19; -18; -17; \dots; 17; 18; 19\}$	0,5đ
	Tổng là : $-19 + (-18) + (-17) + \dots + 17 + 18 + 19 = 0$	0,5đ
<b>Câu 8</b> 2,0đ	Tìm số nguyên x biết:	
	a/ $-2x - 8 = 72$	0,5đ
	$-2x = 72 + 8$	0,5đ
	$x = 80 : (-2) = -4$	0,25đ
	b/ $3 \cdot  x - 1  = 27$	0,25đ
	$ x - 1  = 9$	0,25đ
	$x - 1 = 9$ hoặc $x - 1 = -9$	0,5đ
	$x = 10$ ; $x = -8$	
<b>Câu 9</b> 1,0đ	C1: Ta có $2n + 1 = 2(n - 3) + 7$	0,25đ
	Để $2n + 1 \vdots n - 3$	0,25đ
	Suy ra: $7 \vdots n - 3$	0,25đ
	$\Rightarrow (n - 3) \in U(7) = \{-1; 1; -7; 7\}$	0,25đ
	Suy ra : $n = \{2 ; 4 ; -4 ; 10\}$	
	C2: $2n + 1 \vdots n - 3$	
	Suy ra: $(2n + 1) - (2n - 6) \vdots n - 3$	
	Hay $7 \vdots n - 3$	
	$n - 3$ thuộc $U(7) = \{-1; 1; -7; 7\}$	
	Suy ra : $n = \{2 ; 4 ; -4 ; 10\}$	

--	--	--

ĐỀ 8	ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II SỐ HỌC LỚP 6 <i>Thời gian: 45 phút</i>
------	---

**TRẮC NGHIỆM: (3.0 điểm)**

Câu 1: Tập hợp số nguyên  $Z$  bao gồm:

- A. Số nguyên dương và số nguyên âm
- B. Số nguyên dương, số 0, số nguyên âm
- C. Số tự nhiên và số nguyên âm
- D. Cả B và C đều đúng

Câu 2:  $|x|=7 \Rightarrow x = ?$

- A. 5
- B. -5
- C. 5 hoặc -5
- D. Đáp án khác

Câu 3:  $|-10|+|10|= ?$

- A. 0
- B. 20
- C. -20
- D. A, B, C đúng

Câu 4:  $-15 + x = -22 \Rightarrow x = ?$

- A. -7
- B. 7
- C. 37
- C. -37

Câu 5: Giá trị của biểu thức  $(x - 2)(x + 4)$  khi  $x = -1$  là:

- A. 9
- B. -9
- C. 5
- D. -5

Câu 6: Cho  $M = -16 \cdot 12453 \cdot (-7) \cdot (-6)$ . Khi đó:

- A.  $M \leq 0$
- B.  $M < 0$
- C.  $M > 0$
- D.  $M \geq 0$

**II. TỰ LUẬN: (7.0 điểm)**

Bài 1: (1.0 đ)

- a) Tìm tất cả các ước lớn hơn -4 của 12.
- b) Tìm năm bội của 9.

Bài 2: (3.0 đ) Tìm số nguyên  $x$ , biết:

- a)  $5x + 35 = 25$
- b)  $-2|x| + 4 = -20$
- c)  $(x + 1) + (x + 2) + \dots + (x + 100) = 5750$

Bài 3: (1.5 đ) Thực hiện phép tính:

- a)  $4 \cdot 13 \cdot (-125) \cdot (-25) \cdot 8$
- b)  $-64 \cdot 25 + (-25) \cdot 36$
- c)  $A = 1 + 5 + 9 + 13 + \dots + 81$

Bài 4: (1.0 đ) Liệt kê và tính tổng tất cả các số nguyên  $x$  thỏa mãn:  $-3 < x < 7$

Bài 5: (0.5 đ) Chọn một trong hai câu sau:

- a) Trong 3 số nguyên  $x, y, z$  có một số dương, một số âm và một số bằng 0. Vậy số nào bằng 0 nếu  $|x| = y^2 (y - z)$ .
- b) Cho 2017 số nguyên trong đó 5 số bất kỳ luôn có tích âm. Hỏi tổng của 2017 số nguyên đó là số âm hay số dương.

Bài	Nội dung	Điểm												
TN (3 điểm)		3.0												
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>D</td> <td>B</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>B</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	D	D	B	A	B	B
	1		2	3	4	5	6							
D	D	B	A	B	B									
(Mỗi ý đúng: 0.5 điểm)														
Bài 1 (1 điểm)	a) Tập hợp A gồm tất cả các số nguyên là ước của 12 mà lớn hơn - 4: $A = \{-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 6; 12\}$	0.5												
	b) Năm bội của 9 là: 0; 9; 18; 24; 36	0.5												
Bài 2 (3 điểm)	a) $5x + 35 = 25$													
	$5x = 25 - 35$	0.25												
	$5x = -10$	0.25												
	$x = -10 : 5$	0.25												
	$x = -2$	0.25												
	b) $-2 x  + 4 = -20$													
	$-2 x  = -20 - 4$	0.25												
	$ x  = -24 : (-2)$	0.25												
	$ x  = 12$	0.25												
	$\Rightarrow x = \pm 12$ (Nếu thiếu $x = -12$ : trừ 0.25)	0.25												
	c) $(x + 1) + (x + 2) + \dots + (x + 100) = 5750$													
	$x + x + \dots + x + 1 + 2 + \dots + 100 = 5750$	0.25												
	$100x + 5050 = 5750$	0.25												
	$100x = 5750 - 5050$	0.25												
$x = 7$	0.25													
Bài 3 (1.5 điểm)	a) $4 \cdot 13 \cdot (-125) \cdot (-25) \cdot 8 = 4 \cdot (-25) \cdot 8 \cdot (-125) \cdot 13$													
	$= (-100) \cdot (-1000) \cdot 13$	0.25												
	$= 1300000$	0.25												
	b) $-64 \cdot 25 + (-25) \cdot 36 = 25(-64 - 36)$	0.25												
	$= 25 \cdot (-100)$													
	$= -2500$	0.25												
	c) $A = 1 + 5 + 9 + 13 + \dots + 81$													
	$= (81+1)[(81-1):4+1]:2$	0.25												
$= 861$	0.25													
Bài 4 (1 điểm)	Liệt kê: $x \in \{-2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$	0.5												
	Tổng cần tìm là: $(-2 + 2) + (-1 + 1) + 3 + 4 + 5 + 6 = 18$	0.5												
Bài 5 (0.5 điểm)	a) Giả sử: $x = 0 \Rightarrow \mathbf{y^2 (y - z) = 0} \Rightarrow y = 0$ hoặc $y = z$ , không thỏa điều kiện bài toán vì x, y, z là 3 số khác nhau.	0.25												
	Giả sử: $y = 0 \Rightarrow \mathbf{ x  = 0} \Rightarrow x = 0$ , không thỏa điều kiện bài toán vì x và y là 2 số khác nhau.													
	KL: Vậy $z = 0$	0.25												
	b) Vì 5 số bất kỳ luôn có tích âm nên trong 2017 số nguyên đã cho không có số nào là số dương	0.25												
	Vậy tổng của 2017 số nguyên đó là số âm	0.25												

