

**UBND QUẬN LONG BIÊN  
TRƯỜNG THCS BỒ ĐỀ**

**MỤC TIÊU, MA TRẬN, BẢNG ĐẶC TẢ  
ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1  
NĂM HỌC 2023 - 2024  
Môn: Toán – Lớp 6  
Thời gian: 90 phút  
Ngày kiểm tra: 01/11/2023**

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức:**

- + Kiểm tra các kiến thức về các phép toán trên tập hợp số tự nhiên.
- + Kiểm tra các kiến thức cơ bản về các loại hình đã học: hình chữ nhật, hình thoi, hình vuông.

**2. Kỹ năng:**

- Kiểm tra kỹ năng nhận biết các kiến thức cơ bản đã học.
- Kiểm tra kỹ năng vận dụng các kiến thức đã học vào các dạng bài tập khác nhau.
- Kiểm tra kỹ năng làm và trình bày bài của HS.

**3. Thái độ:**

- Nghiêm túc, trung thực trong kiểm tra, tính cẩn thận.

**II. Ma trận**

## KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6

TT	Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá								Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Số tự nhiên (22 tiết)	Tập hợp. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên. Thứ tự thực hiện các phép tính.	2 TN1;6	4 TL1a,b TL2a,b	2 TN 2; 9	2 TL3a		3 TL 2c 3b, c		1 TL5	70% 7
		Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố, ước và bội của một số.	3 TN 3;4;11		1 TN12						
2	Các hình phẳng trong thực tiễn (9 tiết)	Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.	1 TN5								30% 3
		Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành.	2 TN 7;8		1 TN10	1 TL4a		1 TL4b			
<b>Tổng: Số câu Điểm</b>			8 2,0	4 2,0	4 1,0	3 2,0		4 2,0		1 1,0	10,0
<b>Tỉ lệ %</b>			40%		30%		20%		10%		100%
<b>Tỉ lệ chung</b>			70%			30%			100%		

Chú ý: Tổng tiết: 31 tiết

### III. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6

Thứ tự	Nội dung kiến thức, kĩ năng	Đơn vị kiến thức, kĩ năng	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	<b>CHỦ ĐỀ 1</b> <b>Tập hợp</b>	<b>Tập hợp</b>	Nhận biết: Viết tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử, viết tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử.		2TL		
2	<b>CHỦ ĐỀ 2</b> <b>Các phép toán trên tập hợp số tự nhiên</b>	<b>Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia, thứ tự thực hiện các phép tính</b>	Nhận biết: Biết thực hiện phép tính Thông hiểu: Thực hiện tính giá trị của một biểu thức. Thực hiện phép tính với biểu thức có nhiều ngoặc, nhiều phép tính. Vận dụng cao: Tính nhanh	1TN	2TN	6TL	1TL
		<b>Lũy thừa</b>	Thông hiểu: Thực hiện các phép toán lũy thừa. Vận dụng: Thực hiện tìm được giá trị của x.	1TN	1TN 1TL	1TL	
3	<b>CHỦ ĐỀ 3</b> <b>Quan hệ chia hết, tính chất chia hết, dấu hiệu chia hết</b>	<b>Quan hệ chia hết, tính chất chia hết</b>	Thông hiểu: Hiểu khi nào một tổng chia hết cho 1 số.	1TN			
		<b>Dấu hiệu chia hết</b>	Nhận biết: Sử dụng các dấu hiệu chia hết để nhận biết số chia hết cho 2, 3, 5, 9	1TN			

4	<b>CHỦ ĐỀ 4</b> <b>Số nguyên tố, hợp số</b>	<b>Số nguyên tố, hợp số</b>	Nhận biết: Sử dụng định nghĩa số nguyên tố, hợp số để nhận biết số nguyên tố, hợp số.	1TN			
4	<b>CHỦ ĐỀ 4</b> <b>Hình học trực quan</b>	<b>Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều</b>	Nhận biết: Nhận biết tam giác đều.	1TN			
		<b>Hình chữ nhật. Hình thoi</b>	Nhận biết: Đặc điểm đường chéo hình thoi. Thông hiểu: Tính diện tích mảnh vườn hình chữ nhật. Vận dụng: Sử dụng công thức tính chu vi hình chữ nhật để tính các yếu tố liên quan.	3TN	1TL	1TL	

Mã đề: 01.

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).**

Chọn và ghi vào giấy kiểm tra chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất.

**Câu 1:** Kết quả của phép tính  $5^2 \cdot 5^3$  là:

- A.  $25^5$                       B.  $1^1$                       C.  $5^5$                       D.  $5^6$

**Câu 2:** Viết tổng sau dưới dạng bình phương của một số tự nhiên:  $1 + 3 + 5 + 7$ .

- A.  $4^2$                       B.  $16^2$                       C.  $2^2$                       D.  $8^2$

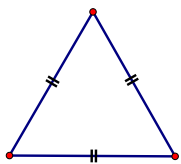
**Câu 3:** Tập hợp A gồm tất cả các số nguyên tố nhỏ hơn 20 là

- A.  $A = \{3; 5; 7; 11; 13; 17; 19\}$                       B.  $A = \{2; 3; 5; 7; 11; 13; 17; 19\}$   
C.  $A = \{2; 3; 5; 7; 9; 11; 13; 15; 17; 19\}$                       D.  $A = \{2; 3; 5; 7; 11; 13; 15; 17; 19\}$

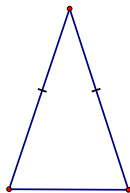
**Câu 4:** Số nào sau đây là ước của 10?

- A. 3                      B. 5                      C. 30                      D. 20

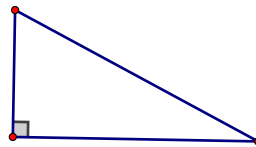
**Câu 5:** Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



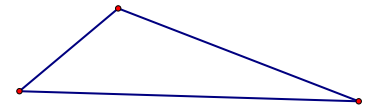
A.



B.



C.



D.

- A. Hình A                      B. Hình B                      C. Hình C                      D. Hình D

**Câu 6:** Công thức nào sau đây thể hiện tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng?

- A.  $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$                       B.  $a + (b + c) = (a + b) + c$   
C.  $a \cdot b = b \cdot a$                       D.  $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$

**Câu 7:** Cho hình thoi ABCD có  $AB = 3\text{cm}$ . Thì độ dài cạnh CD là

- A. 3cm                      B. 6cm                      C. 12cm                      D. 9cm.

**Câu 8:** Lá cờ đội có hình gì?

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

**Câu 9:** Kết quả của biểu thức  $28 \cdot 13 - 28 \cdot 3$  là:

- A. 28                      B. 280                      C. 140                      D. 336

**Câu 10:** Hình vuông có độ dài một cạnh bằng 5cm thì diện tích của hình vuông là

- A. 20cm.                      B.  $25\text{cm}^2$                       C.  $5\text{cm}^2$                       D. 25cm.

**Câu 11:** Trong các số 3; 5; 20; 25; 30; 60. Bội của 15 là

A. 5.

B. 20

C. 60

D. 30

**Câu 12:** Tổng nào sau đây chia hết cho 9?

A.  $9+15+27$ .

B.  $20+18$ .

C.  $18+9+72$ .

D.  $120+18+180$ .

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 1. (1,0 điểm).**

- a) Viết tập hợp  $M$  gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 10 bằng cách liệt kê các phần tử.  
b) Viết tập hợp  $C$  dưới đây bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng của tập hợp đó.

$$C = \{1; 2; 3; 4; \dots; 20\}$$

**Câu 2. (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể).

a)  $34.10 - 40$

b)  $176 + 114 + 336 + 24$

c)  $3^2.5+7-(17-15)^2+2023^0$

**Câu 3. (1,5 điểm).** Tìm số tự nhiên  $x$ , biết:

a)  $5x - 7 = 33$

b)  $33 - (4x + 5) = 4$

c)  $20 - 2(x-1)^2 = 2$

**Câu 4. (2,0 điểm).**

Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 40m, chiều rộng 15m.

a) Tính chu vi và diện tích mảnh vườn.

b) Người ta muốn làm một cái vườn trồng rau hình chữ nhật có chiều dài bằng chiều rộng mảnh đất và chiều rộng là 7m thì phần đất còn lại là bao nhiêu?

**Câu 5. (1,0 điểm).** Tính nhanh.

$$399 - 397 + 395 - 393 + 391 - 389 + \dots + 7 - 5 + 3 - 1.$$

----- HẾT -----

**Chúc các con làm bài tốt!**

**UBND QUẬN LONG BIÊN**  
**TRƯỜNG THCS BỒ ĐỀ**  
Mã đề: 01

**HƯỚNG DẪN CHẤM**  
**BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**  
**NĂM HỌC 2023 - 2024**  
Môn: Toán – Lớp 6

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.

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

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

<b>CÂU</b>	<b>Nội dung, đáp án</b>	<b>Biểu điểm</b>
1	a $M = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$	0,5
	b $C = \{x \in \mathbb{N}   x < 21\}$	0,5
2	a $34.10 - 40 = 340 - 40 = 300$	0,5
	b $176 + 114 + 336 + 24 = (176+24) + (114+336)$ $= 200 + 450 = 650$	0,5
	c $3^2.5 + 7 - (17 - 15)^2 + 2023^0$ $= 9.5 + 7 - 2^2 + 1$ $= 45 + 7 - 4 + 1 = 49$	0,5
3	a $x = 8$	0,5
	b $x = 6$	0,5
	c $x = 4$	0,5
4a	Diện tích mảnh đất là: $15. 40 = 600 (m^2)$ Chu vi mảnh đất là: $(15 + 40).2 = 1100(m)$	1,5
4b	Diện tích vườn rau là: $15.7 = 105(m^2)$ Diện tích đất còn lại là: $600 - 105 = 495(m^2)$	0,5
5	Số số hạng của tổng là $(399 - 1) : 2 + 1 = 200$ (số số hạng) Mà cứ 2 số là 1 cặp do đó số cặp của dãy là $200 : 2 = 100$ (cặp) Vậy $399 - 397 + 395 - 393 + 391 - 389 + \dots + 7 - 5 + 3 - 1$ $= (399 - 397) + (395 - 393) + \dots + (3 - 1) = 2.100 = 200$	1,0

**Lưu ý:** Học sinh làm cách khác nhưng đúng thì vẫn cho điểm tối đa.

**BGH**

**TTCM**

**Nhóm trưởng**

**GV ra đề**

**Vũ Quang Lâm**

**Nguyễn Thị Luân**

Mã đề: 02.

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).**

Chọn và ghi vào giấy kiểm tra chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất.

**Câu 1:** Kết quả của phép tính  $3^3 \cdot 3^5$  là:

- A.  $3^2$                       B.  $1^1$                       C.  $3^8$                       D.  $9^{15}$

**Câu 2:** Viết tổng sau dưới dạng bình phương của một số tự nhiên:  $1 + 3 + 5$ .

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

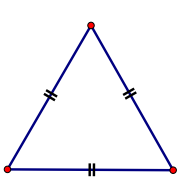
**Câu 3:** Tập hợp A gồm các số nguyên tố nhỏ hơn 10. Chọn đáp án đúng.

- A.  $A = \{3; 5; 7; 9\}$                       B.  $A = \{2; 3; 5; 7\}$   
C.  $A = \{1; 2; 3; 5; 7; 9\}$                       D.  $A = \{2; 3; 5; 7; 9\}$

**Câu 4:** Số nào sau đây là ước của 6?

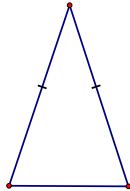
- A. 4                      B. 6                      C. 12                      D. 18

**Câu 5:** Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



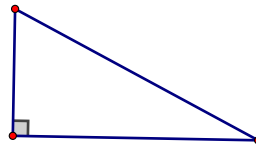
A.

A. Hình A



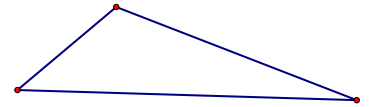
B.

B. Hình B



C.

C. Hình C



D.

D. Hình D

**Câu 6:** Khẳng định nào sau đây đúng khi nói về đường chéo hình chữ nhật?

- A. Hai đường chéo hình chữ nhật không bằng nhau.  
B. Hai đường chéo hình chữ nhật bằng nhau.  
C. Hai đường chéo song song với nhau.  
D. Hai đường chéo vuông góc với nhau.

**Câu 7:** Cho hình thoi ABCD,  $AB = 5\text{cm}$  thì cạnh  $AD = ?$ :

- A. 5cm                      B. 50cm                      C. 5m                      D. 50m

**Câu 8:** Lá cờ đội có hình gì?

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

**Câu 9:** Tìm x biết:  $x - 23 = 12$  thì x bằng:

- A. 35                      B. 11                      C. 36                      D. 12

**Câu 10:** Hình vuông có độ dài một cạnh bằng 5cm thì diện tích của hình vuông là

- A. 20cm.                      B.  $25\text{cm}^2$                       C.  $5\text{cm}^2$                       D. 25cm.

**Câu 11:** Trong các số: 5; 20; 25; 30 bội của 3 là



A. 5.

B. 20

C. 25

D. 30

**Câu 12:** Trong các tổng sau, tổng chia hết cho 3 là

A.  $9+15+27$ .

B.  $20+18$ .

C.  $18+9+72$

D.  $110 + 12 + 9$

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 1. ( 1,0 điểm).**

- a) Viết tập hợp  $M$  gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 5 bằng cách liệt kê các phần tử.  
b) Viết tập hợp  $C$  dưới đây bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng của tập hợp đó.

$$C = \{0; 1; 2; 3; \dots; 10\}$$

**Câu 2. (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể).

a)  $12.2 - 4$

b)  $123 + 521 + 277 + 479$

c)  $192 : [100 - (15 - 9)^2] + 2023^0$

**Câu 3. (1,5 điểm).** Tìm số tự nhiên  $x$ , biết:

a)  $2x - 1 = 13$

b)  $22 - (x + 1) = 12$

c)  $38 - 4(x - 1)^2 = 2$

**Câu 4. (2,0 điểm).**

Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 15m, chiều rộng 7m.

c) Tính chu vi và diện tích mảnh vườn.

d) Người ta muốn làm một cái vườn trồng rau hình chữ nhật có chiều dài bằng chiều rộng mảnh đất và chiều rộng là 3m thì phần đất còn lại là bao nhiêu?

**Câu 5. (1,0 điểm).** Tính nhanh.

$$399 - 397 + 395 - 393 + 391 - 389 + \dots + 7 - 5 + 3 - 1.$$

----- HẾT -----

**Chúc các con làm bài tốt!**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.

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

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

	<b>CÂU</b>	<b>Nội dung, đáp án</b>	<b>Biểu điểm</b>
1	a	$M = \{0; 1; 2; 3; 4\}$	0,5
	b	$C = \{x \in \mathbb{N}   x < 11\}$	0,5
2	a	a) $12.2 - 4 = 24 - 4 = 20$	0,5
	b	b) $123 + 521 + 277 + 479$ $= (123 + 277) + (521 + 479)$ $= 400 + 1000 = 1400$	0,5
	c	d) $192 : [100 - (15 - 9)^2] + 2023^0$ $= 192 : 64 + 1 = 3 + 1 = 4$	0,5
3	a	$x = 6$	0,5
	b	$x = 9$	0,5
	c	$x = 3$	0,5
4a	Diện tích mảnh vườn là: $15 \cdot 7 = 105 \text{ (m}^2\text{)}$ Chu vi mảnh vườn là: $(15 + 7) \cdot 2 = 44 \text{ (m)}$		1,5
4b	Diện tích vườn rau là: $3 \cdot 7 = 21 \text{ (m}^2\text{)}$ Diện tích đất còn lại là: $105 - 21 = 84 \text{ (m}^2\text{)}$		0,5
5	Số số hạng của tổng là $(399 - 1) : 2 + 1 = 200$ (số số hạng) Mà cứ 2 số là 1 cặp do đó số cặp của dãy là $200 : 2 = 100$ (cặp) Vậy $399 - 397 + 395 - 393 + 391 - 389 + \dots + 7 - 5 + 3 - 1$ $= (399 - 397) + (395 - 393) + \dots + (3 - 1) = 2 \cdot 100 = 200$		1,0

**Lưu ý:** Học sinh làm cách khác nhưng đúng thì vẫn cho điểm tối đa.

**BGH**

**TTCM**

**Nhóm trưởng**

**GV ra đề**

**Vũ Quang Lâm**

**Cam Thị Thu Phương**

Mã đề: 03

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).**

Chọn và ghi vào giấy kiểm tra chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất.

**Câu 1:** Tích của  $5^5 \cdot 5^3$  bằng:

- A.  $5^{15}$                       B.  $5^8$                       C.  $25^{15}$                       D.  $10^8$

**Câu 2:** Viết tổng sau dưới dạng bình phương của một số tự nhiên:  $1+3+5+7+9$

- C.  $5^2$                       B.  $15^2$                       C.  $25^2$                       D.  $9^2$

**Câu 3:** Số nào sau đây là số nguyên tố ?

- A. 13                      B. 21                      C. 25                      D. 27

**Câu 4:** Tập hợp các ước của 10 là

- A.  $\{0; 1; 2; 5\}$                       B.  $\{1; 5; 4; 10\}$                       C.  $\{1; 2; 5; 10\}$                       D.  $\{0; 10; 20; 30\}$

**Câu 5:** Trong hình gạch lát dưới đây, người ta đã sử dụng các loại gạch hình:

- A. Hình tam giác đều, hình vuông.  
B. Hình vuông, hình lục giác đều.  
C. Hình lục giác đều, hình tam giác đều.  
D. Hình tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều



**Câu 6:** Công thức nào sau đây thể hiện tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng?

- A.  $a \cdot b + a \cdot c = a \cdot (b + c)$                       B.  $a + (b + c) = (a + b) + c$   
C.  $a \cdot b = b \cdot a$                       D.  $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$

**Câu 7:** Cho hình thoi ABCD có  $AB = 5\text{cm}$ . Thì độ dài cạnh CD là

- C. 3cm                      B. 5cm                      C. 10cm                      D. 12cm.

**Câu 8:** Biển báo giao thông (hình vẽ) có hình gì?

- A. Hình tam giác đều  
B. Hình vuông  
C. Hình thoi  
D. Hình chữ nhật



**Câu 9:** Kết quả của biểu thức  $32.17 - 32.7$  là:

- A. 32                      B. 320                      C. 160                      D. 3200

**Câu 10:** Hình vuông có độ dài một cạnh bằng 8cm thì diện tích của hình vuông là  
C. 32cm.                      B. 64cm<sup>2</sup>                      C. 16cm<sup>2</sup>                      D. 64cm.

**Câu 11:** Tìm ý đúng:

- A. 4 là ước 3                      B. 2 là bội của 5                      C. 8 là bội của 4                      D. 9 là ước của 26

**Câu 12:** Tổng  $15 + 30$  chia hết cho số nào sau đây:

- A. 2 và 3                      B. 2 và 5                      C. 3 và 5                      D. 2; 3 và 5

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 1. (1,0 điểm).**

- a) Viết tập hợp A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 8 bằng cách liệt kê các phân tử.  
b) Viết tập hợp C dưới đây bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng của tập hợp đó.

$$C = \{0; 2; 4; \dots; 16; 18\}$$

**Câu 2. (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể).

a)  $56.10 - 60$

b)  $83 + 18 + 117 + 82$

c)  $45 + 5.70 - \left[ 145 - (14 - 4)^2 \right] + 5^0$

**Câu 3. (1,5 điểm).** Tìm số tự nhiên x, biết:

a)  $2x - 4 = 0$

b)  $3x - 10 = 45 : 9$

c)  $(x - 1)^2 = 9$

**Câu 4. (2,0 điểm).**

Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài là 60m, chiều rộng 30m .

a) Tính chu vi và diện tích khu vườn đó.

b) Một phần ba khu vườn đó người ta làm sân chơi, lát bằng những viên gạch hình vuông có cạnh 50cm. Vậy cần sử dụng bao nhiêu viên gạch để lát vị trí sân chơi? (Biết mạch nối giữa các viên gạch không đáng kể).

**Câu 5. (1,0 điểm).** Cho  $A = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2022}$  và  $B = 2^{2023}$ . So sánh A và B.

----- HẾT -----

**Chúc các con làm bài tốt!**

**UBND QUẬN LONG BIÊN  
TRƯỜNG THCS BỒ ĐỀ**

**HƯỚNG DẪN CHẤM  
BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ 1  
NĂM HỌC 2023 - 2024  
Môn: Toán – Lớp 6**

**Mã đề: 03**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.

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

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

<b>CÂU</b>	<b>Nội dung, đáp án</b>	<b>Biểu điểm</b>
1	a $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$	0,5
	b $C = \{x / x \in N, x \text{ chẵn}, x \leq 18\}$	0,5
2	a $56.10 - 60 = 560 - 60 = 500$	0,5
	b $83 + 18 + 117 + 82 = (83 + 117) + (18 + 82) = 200 + 100 = 300$	0,5
	c $45 + 5.70 - [145 - (14 - 4)^2] + 5^0$ $= 45 + 350 - (145 - 10^2) + 1$ $= 45 + 350 - 45 + 1 = 351$	0,5
3	a $2x - 4 = 0$ $2x = 4$ $x = 2$	0,5
	b $3x - 10 = 45 : 9$ $3x - 10 = 5$ $x = 5$	0,5
	c $(x - 1)^2 = 9$ $(x - 1)^2 = 3^2$ $x - 1 = 3$ $x = 3 + 1$ $x = 4$	0,5
4a	Chu vi mảnh vườn: $2.(60 + 30) = 180\text{m}$ Diện tích mảnh vườn là $60.30 = 1800(\text{m}^2)$	1,5
	b) Đồi $50\text{cm} = 0,5\text{m}$ Diện tích một viên gạch lát là: 4b $0,5.0,5 = 0,25(\text{m}^2)$ Diện tích một phần ba khu vườn là: $1800 : 3 = 600(\text{m}^2)$	0,5

	Số viên gạch dùng để lát là: $600 : 0,25 = 2400$ (viên)	
5	$A = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2022}$ $2A = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2023}$ $2A - A = A = 2^{2023} - 1$ Vì $2^{2023} - 1 < 2^{2023}$ Nên $A < B$	1,0

**Lưu ý:** Học sinh làm cách khác nhưng đúng thì vẫn cho điểm tối đa.

**BGH**

**TTCM**

**Nhóm trưởng**

**GV ra đề**

**Vũ Quang Lâm    Nguyễn Thị Thu Trang**