

Hoàng Hà

# Tuyển chọn 68 đề thi học kỳ 1

# Toán

Lớp 6

- ✿ Các đề thi hay và chọn lọc
- ✿ Dành cho các em ôn luyện chuẩn bị thi học kỳ



Tủ sách luyện thi

## **LỜI NÓI ĐẦU**

Nhằm giúp các em học sinh có tài liệu ôn tập và rèn luyện thử sức với các dạng đề thi học kỳ toán 6. Chúng tôi gửi đến các em bộ đề thi được tuyển chọn, và chọn lọc từ các trường trong các quận 1 TP.HCM, và các dạng đề thi khác của các tỉnh thành trong cả nước.

# ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG 1

Bài số 1. Thời gian làm bài: 45 phút

## Đề 1. THCS Nguyễn Du, quận 1, TP Hồ Chí Minh

**Bài 1 (2đ):** Tính số phần tử của tập hợp sau

a)  $A = \{x \in \mathbb{N} / 37 \leq x < 92\}$       b)  $B = \{x \in \mathbb{N} / 2016 + 0.x = 2016\}$

**Bài 2 (4đ):** Tính hợp lý (nếu có thể)

a)  $210 + 47.84 + 16.47$       b)  $5^3.37 + 5^3.64 - 5^7 : 5^4$   
c)  $(3^{35} + 3^{34} - 3^{33}) : 3^{32}$       d)  $13 + 16 + 19 + \dots + 79 + 82 + 85$

**Bài 3 (3đ):** Tìm  $x \in \mathbb{N}$ , biết

a)  $271 + (x - 86) = 368$       b)  $2.3^x + 4.5^2 = 154$   
c)  $2^{4x-3} + 74 = 106$

**Bài 4 (1đ):**

Cho  $M = 3^1 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{28} + 3^{29} + 3^{30}$ .

Chứng minh  $M$  chia hết cho 13.

## Đề 2. THCS Đức Trí, quận 1, TP Hồ Chí Minh

**Câu 1 (3 điểm).**

Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

a)  $18.74 + 18.22 + 18.4$       b)  $2016^0 + 4^4 : 4^2 - 5.2$   
c)  $40 : [11 + (5 - 2)^2]$

**Câu 2 (3 điểm).** Tìm  $x$

a)  $5.(x - 13) = 20$       b)  $26 - 3.(x + 4) = 5$   
c)  $12.x - 5^4 : 5^2 = 35$

**Câu 3 (3 điểm).** Cần tất cả bao nhiêu chữ số để đánh số trang quyển sách dày 164 trang.

**Câu 4 (1 điểm).** Tính tổng:  $2 + 4 + 6 + \dots + 50$

## **ĐỀ 3. SỐ HỌC QUỐC TẾ VÀ HÌNH HỌC**

### **Bài 1: (2đ)**

Cho  $A = \{x \in \mathbb{N} / 6 < x \leq 60\}$

1) Viết tập hợp  $A$  bằng cách liệt kê các phần tử ?

2) Cho biết tập hợp  $A$  có bao nhiêu phần tử?

### **Bài 2: (3đ)**

Thực hiện phép tính:

1)  $18 + 25 \cdot 4 - 4^3$     2)  $275 - (49 + 125 : 5^3)$

3)  $2015 + [8 \cdot 15 - (18 - 8)^2]$

### **Bài 3: (3đ)**

Tìm  $x \in \mathbb{N}$ , biết:

1)  $538 - x = 275$               2)  $45 - 9x = 18$               3)  $(5x - 9) : 3 = 12$

### **Bài 4: (1.5đ)**

Tổng của 2 số là 270. Nếu lấy số lớn chia cho số bé được thương là 5 còn dư 30. Tìm 2 số đó?

### **Bài 5: (0.5đ)**

Tính nhanh:  $5 + 10 + 15 + \dots + 2000 + 2005$

## **ĐỀ 4. THCS LƯƠNG THẾ VĨNH, QUẬN 1, TP HCM**

### **Bài 1: (2 điểm)**

Cho  $A = \{n \in \mathbb{N}^* / n < 5\}$

a) Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp  $A$ .

b) Viết tất cả các tập hợp con của tập hợp  $A$  có 3 phần tử ?

### **Bài 2: (3 điểm)**

Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể)

a)  $47 \cdot 52 + 47 \cdot 49 - 47$

b)  $168 : \{46 - [12 + 5 \cdot (32 : 16)^2]\}$

c)  $6^7 : 6^4 - 4^2 \cdot 4^1 \cdot 4^0$

### **Bài 3: (3 điểm)**

Tìm  $x$  biết :

- a)  $2x - 36 = 4^6 : 4^3$
- b)  $x - 87 : 29 = 3$
- c)  $70 - (x - 3) = 45$

#### Bài 4: (2 điểm)

Chứng minh rằng:  $(3n)^{100}$  chia hết cho 81 với mọi số tự nhiên  $n$ .

### Đề 5. THCS Đồng Khởi, quận 1, TP Hồ Chí Minh

#### Bài 1: (3đ)

Thực hiện phép tính

- a)  $597 - 35.2$
- b)  $73 - [103 - (3^2 \cdot 19 - 3^2 \cdot 9)]$
- c)  $5^{2017} : (5^{2015} \cdot 16 + 5^{2015} \cdot 9)$

#### Bài 2: (3đ)

Tìm số tự nhiên  $x$ , biết:

- a)  $x - 93 = 175 : 25$
- b)  $4.(2017 - 16x) = 10^2 - 2^5$
- c)  $5.2^{2x} = 80$

#### Bài 3: (2đ)

Cho tập hợp  $M = \{8; 9; 10; \dots; 57\}$

- a) Tìm số phần tử của tập hợp  $M$  ?
- b) Viết tập hợp  $M$  bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp ?
- c) Cho  $N = \{13; 15; 17; \dots; 59\}$ . Hỏi  $N$  có phải là tập hợp con của  $M$  không ?

#### Bài 4: (2đ)

Để đánh số trang một quyển sách , người ta phải dùng hết 279 chữ số.  
Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?

### Đề 6. THCS Chu Văn An, quận 1, TP Hồ Chí Minh

#### Bài 1: ( 2 điểm )

- a) Viết tập hợp  $A$  các số tự nhiên lẻ lớn hơn 9 và không vượt quá 121 bằng 2 cách.
- b) Tập hợp  $A$  có bao nhiêu phần tử.

#### Bài 2 :( 3 điểm ) Thực hiện phép tính

- a)  $21.56 + 92.56 - 13.56$

b)  $208 - [5^2 + 2.(21-1)^0]$

c)  $7^6 : 7^5 + 3^3 \cdot 3 - 1^{2016}$

**Bài 3:** (4 điểm) Tìm x thuộc N biết

a)  $x+17 = 10^5 : 10^3$

b)  $238 - 2x = 84$

c)  $2^x = 2^2 \cdot 2^3$

d)  $9.x + 27.x = 108$

**Bài 4:** (1 điểm)

Một phép trừ có tổng các số trừ và hiệu bằng 1010. Số trừ lớn hơn hiệu là 218. Tìm số bị trừ và số trừ.

### Đề 7. Quốc tế Á Châu, quận 1, TP Hồ Chí Minh

**Bài 1:** (2 điểm) Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê phần tử và cho biết số phần tử của mỗi tập hợp:

a)  $A = \{x \in \mathbb{N} / 30 \leq x \leq 31\}$

b)  $B = \{x \in \mathbb{N} / 0.x + 2015 = 2015\}$

**Bài 2:** (4 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  $48 \cdot 19 + 48 \cdot 115 + 134 \cdot 52$

c)  $[(7^5 : 7^3 + 3^3 \cdot 20)^0]^{2016}$

b)  $(3^2 + 2^3 \cdot 5) : 7$

d)  $128 - [68 + 8 \cdot (37 - 35)^2] : 4$

**Bài 3:** (3 điểm) Tìm  $x \in \mathbb{N}$ , biết:

a)  $(x + 15) - 97 = 215$

c)  $3^x : 27 = 3^{2010}$

200 -  $(2x + 6) = 4^3$

d)  $(x - 5).(2x - 4) = 0$

**Bài 4:** (1 điểm) Tìm  $x \in \mathbb{N}$ , biết:

$$(x+1) + (x+2) + (x+3) + \dots + (x+1000) = 5750$$

### Đề 8. THCS Huỳnh Khuê Ninh, quận 1, TP Hồ Chí Minh

**Bài 1:** Cho  $A = \{x \in \mathbb{N} / 14 < x \leq 21\}$

a) Hãy viết lại A bằng một cách khác và cho biết A có bao nhiêu phần tử?

b) Tính tổng các giá trị x thuộc A.

**Bài 2:** Tính hợp lý

- a)  $3^5 : 3^3 - 2^3 : 2^2 \cdot 7$       b)  $12^5 \cdot 46 - 12^5 \cdot 5 - 12^5 \cdot 41$   
c)  $\left[ 780 - 5 \cdot (3^3 + 5 \cdot 2^3) \right] + 4^2$       d)  $2 + 4 + 6 + \dots + 2016$

**Bài 3:** Tìm  $x \in \mathbb{N}$  biết:

- a)  $3(x-1) = 21$       b)  $30 - 3(x-2) = 18$       c)  $2^{x+5} = 1024$

**Bài 4:** Tính nhanh:

$$(2^{100} + 2^{101} + 2^{102}) : (2^{97} + 2^{98} + 2^{99})$$

### *Đề 9. THCS Trần Văn Öl, quận 1, TP Hồ Chí Minh*

**Bài 1:** Cho tập hợp  $K = \{12; 15; 18; 21; \dots; 111; 114; 117\}$  (2 điểm)

- a) Tính số phần tử của tập hợp  $K$ .  
b) Tính tổng  $M = 12 + 15 + 18 + 21 + \dots + 114 + 117$

**Bài 2:** Áp dụng các tính chất của phép cộng và phép nhân để tính nhanh: (4 điểm)

- a)  $162 + 36 + 38 + 64$       b)  $27.63 + 63.73$   
c)  $125.19.8.4$       d)  $162 : [27 + (20 - 17)^3]$

**Bài 3:** Tìm số tự nhiên  $x$ , biết: (3 điểm)

- a)  $49 - 3(x+6) = 13$   
b)  $27(x-19) = 0$   
c)  $2^{x-2} = 16$

**Bài 4:** Cho tập hợp  $D = \{12; 15; 17; 20\}$ .

Viết tất cả các tập hợp con có hai phần tử của tập hợp  $D$ . (1 điểm)

### *Đề 10. THCS Văn Lang, quận 1, TP Hồ Chí Minh*

**Bài 1. (2điểm):**

- a) Viết tập hợp  $A$  các số tự nhiên khác 0 và nhỏ hơn 27 bằng hai cách.  
b) Tìm số phần tử của tập hợp  $B$  biết:

$$B = \{x \in \mathbb{N} / x = 2k, k \in \mathbb{N}, 13 < x \leq 56\}$$

**Bài 2. (3.5điểm):**

Thực hiện phép tính :

- a)  $7^5 : 7^3 + 2^3 \cdot 3 - 2016^0$ ;
- b)  $54 - [15 + (11 - 9)^3]$ ;
- c)  $27.68 + 27.54 + 122.73$ ;

**Bài 3. (3.5 điểm):**

Tìm  $x \in \mathbb{N}$ , biết :

- a)  $2x - 37 = 51$ ;
- b)  $27 - 3(x + 3) = 15$ ;
- c)  $38 + 48 : x = 3^2 \cdot 6$

**Bài 4. (1.5 điểm):**

Khối lớp 6 của trường X có 386 học sinh đi tham quan bằng xe ô tô, mỗi xe chở được 45 học sinh. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu xe ô tô như thế để chở hết số học sinh đi tham quan ?

## Đề 11. ĐL Quốc tế Việt Úc , quận 1, TP Hồ Chí Minh

**Câu 1 (2,0 điểm)**

- 1) Cho tập hợp  $A = \{3; 5; 7; 9\}$ . Điền kí hiệu  $\in$ ;  $\notin$ ;  $\subset$  thích hợp vào ...
  - a)  $5 \dots A$
  - b)  $6 \dots A$
  - c)  $\{3; 7\} \dots A$
  - d)  $\dots A$
- 2) Cần bao nhiêu chữ số để đánh số trang của một cuốn sách có 135 trang.

**Câu 2 (5,5 điểm):**

Thực hiện các phép tính.

- a)  $[168 - (46 + 254) : 15] - 18$
- b)  $103 - 11 \cdot (8 - 5)$
- c)  $100 : \left\{ 250 : \left[ 325 - (4 \cdot 5^3 - 2^2 \cdot 50) \right] \right\}$
- d)  $11 + 13 + 15 + \dots + 179 + 181$

**Câu 3 (2,0 điểm):**

Tìm số tự nhiên  $x$ , biết:

- a)  $87 - (321 - x) : 5 = 75$

b)  $(5x - 2^4) \cdot 7^3 = 2 \cdot 7^4$

**Câu 4 (0,5 điểm):**

Cho  $S = 1 + 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{99}$ . Chứng tỏ  $2S + 1$  là luỹ thừa của 3.

### **Đề 12. THCS Võ Trường Toản, quận 1, TP Hồ Chí Minh**

**Bài 1** Cho biết số phần tử của mỗi tập hợp sau (1 điểm )

$$A = \{ x \in \mathbb{N} / x \text{ là số chẵn và } x \text{ lớn hơn } 21 \text{ và không lớn hơn } 83 \}$$

**Bài 2** Tính bằng phương pháp hợp lí nhất: (3,5 điểm)

a)  $2^5 \cdot 3^1 - 2017^0 + 6^{19} : 6^{16}$

b)  $3^{12} \cdot 41 - 3^{12} \cdot 5^1 - 3^{14} \cdot 2^2$

c)  $2+4+6+\dots+998$

**Bài 3** Tìm  $x \in \mathbb{N}$ , biết : ( 3,5 điểm )

a)  $93 + 3(x-5) = 3 \cdot 5^2$

b)  $(5x^3 + 2^2 \cdot 11) : 3^2 = 5$

c)  $143 - 5^{3-x} = 3^3 \cdot 2^0$

**Bài 4 ( 2điểm )**

Để đánh số trang một quyển sách , người ta phải dung hết 237 chữ số.

Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang ?

# ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG 1

Bài số 2. Thời gian làm bài: 45 phút

## Đề 13. THCS Nguyễn Du, quận 1, TP Hồ Chí Minh

### Bài 1 (2đ)

Cho  $a = 35$ ;  $b = 105$ ;  $c = 280$ .

- a) Tìm UCLN( $a, b, c$ )
- b) Tìm BCNN( $a, b$ ).

### Bài 2 (2đ):

Tìm các số tự nhiên  $x$ , biết  $90$  chia hết cho  $x$  và  $10 \leq x \leq 20$ .

### Bài 3 (2đ):

Tìm  $x \in \mathbb{N}$ , biết :

a)  $3.5^x - 10^0 = 74$       b)  $232 - (3x + 2)^5 = 2^3.5^2$

### Bài 4 (3đ):

Có  $100$  quyển vở,  $90$  bút chì,  $50$  bút bi được chia thành các phần thưởng giống nhau, mỗi phần thưởng gồm cả ba loại. Nhưng sau khi chia, còn thừa  $4$  quyển vở,  $18$  bút chì,  $2$  bút bi không thể chia đều vào các phần thưởng. Tính xem có bao nhiêu phần thưởng?

### Bài 5 (1đ):

Cho hai số  $a, b$  nguyên tố cùng nhau. Chứng tỏ rằng:  $a + b$  và  $a.b$  của chúng cũng là hai số nguyên tố cùng nhau.

## Đề 14. THCS Đức Trí, quận 1, TP Hồ Chí Minh

### Câu 1. (3,0 điểm):

Tìm  $x$  biết

a)  $189 - 2.(93 - x) = 25$       b)  $35 : x$ .

### Câu 2. (3,0 điểm):

Tìm:

a) UCLN( $48, 72, 240$ )      b) BCNN( $18, 24, 30$ )

### Câu 3. (3,5 điểm):

Số học sinh khối 6 của một trường Trung học cơ sở trong khoảng  $300$  đến  $400$  học sinh. Nếu xếp mỗi hàng  $6$  học sinh,  $8$  học sinh hoặc  $10$  học

sinh thì đều vừa đủ. Hỏi số học sinh khối 6 của trường đó là bao nhiêu học sinh.

#### Câu 4. (0,5 điểm):

Tìm  $n$  biết:  $8:n = 3$

### Đề 15. THCS Minh Đức, quận 1, TP Hồ Chí Minh

#### Bài 1: (3 điểm)

Tìm các số tự nhiên  $x$ , biết:

- a)  $60 : x$  và  $10 \leq x \leq 20$ .      b)  $x : 24$  và  $0 < x < 48$

#### Bài 2: (3 điểm)

Cho  $a = 60$ ;  $b = 120$ ;  $c = 180$

- a) Tìm UCLN( $a, b, c$ ).  
b) Tìm BCNN( $b, c$ ).

#### Bài 3: (3 điểm)

Một đội thiêu niênh có 120 nam và 135 nữ dự định chia thành các tổ sinh hoạt, sao cho số nam và số nữ được chia đều vào các tổ. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ. Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

#### Bài 4: (1 điểm)

Tìm số tự nhiên  $x$  sao cho 12 chia hết cho  $x - 2$ .

### Đề 16. THCS Lương Thế Vinh, quận 1, TP Hồ Chí Minh

#### Bài 1: (4 điểm)

Tìm số tự nhiên  $x$  biết:

- a)  $12 + (3 - x) = 13$       b)  $3^x = 81$   
c)  $x : 3$  và  $x < 7$       d)  $x \in \mathbb{U}(8)$  và  $x > 3$

#### Bài 2: (4 điểm)

Thực hiện phép tính

- a)  $[164 - (12.5 + 4)] : 4 + 46$       b)  $(2^5 \cdot 2^{10}) : 2^{12}$   
c)  $7 + 15 : [55 - 2 \cdot (3.12 - 11)]$       d)  $3^9 \cdot 3 : 3^{10} + 2^5 : 2^4 \cdot 2^2 - 9 \cdot 2014^0$

#### Bài 3: (1 điểm)

Tìm số tự nhiên  $x$  biết:  $4^{2+x} = 64$ .

**Bài 4: (1 điểm):**

Tìm tất cả các số tự nhiên  $n$  để  $3n+13$  chia hết cho  $n+1$

## **Đề 17. THCS Đồng Khởi, quận 1, TP Hồ Chí Minh**

**Bài 1: (1,5đ)**

Trong các số sau : 6951 ; 1364 ; 3915; 6750; 2016 ; 7865; 8637

- a) Số nào chia hết cho 2 mà không chia hết cho 5.
- b) Số nào chia hết cho 5 mà không chia hết cho 2.
- c) Số nào chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9.
- d) Số nào chia hết cho cả 2; 3; 5; 9.

**Bài 2: (1,5đ)**

Tìm số tự nhiên  $x$ , biết:

- a)  $x \in B(12)$  và  $0 < x < 50$ .
- b)  $30:x$  và  $6 \leq x < 15$ .

**Bài 3: (3đ)**

Cho  $a = 24$ ,  $b = 48$ ,  $c = 180$ .

- a) Tìm UCLN ( $a$ ,  $b$ ,  $c$ ).
- b) Tìm BCNN ( $a$ ,  $b$ ).

**Bài 4: (3đ)**

Số học sinh khối 6 của trường trong khoảng từ 200 đến 400. Khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều thừa 1 học sinh. Tính số học sinh khối 6 ?

**Bài 5: (1đ)**

Tìm  $x \in \mathbb{N}$  sao cho  $18:(x-5)$ .

## **Đề 18. THCS Chu Văn An, quận 1, TP Hồ Chí Minh**

**Bài 1: (3 điểm)**

Tính hợp lý và phân tích kết quả đó ra thừa số nguyên tố:

- a)  $2016^0 + 1^{2016} \cdot (3^2 \cdot 3 - 2^4 : 8)$
- b)  $25 \cdot 29 + 5^2 \cdot 2^2 \cdot 15 + 11 \cdot 25$

**Bài 2: (3 điểm)**

Tìm  $x$ , biết:

- a)  $124:x$  và  $2 \leq x < 32$ .
- b)  $x:15$ ,  $x:20$  và  $x$  nhỏ nhất.
- c) Tìm UCLN(12,20,32).

**Bài 3:** (2 điểm)

Tổng số cây cần trồng của một khu vườn khoảng từ 420 đến 535 cây. Khi trồng mỗi hàng 11 cây hoặc 12 cây thì đều dư 3 cây. Tính số cây cần trồng của khu vườn đó.

**Bài 4:** (2 điểm):

Tìm  $n \in \mathbb{N}$  sao cho  $15:(n-3)$ .

## Đề 19. Quốc tế Á Châu, quận 1, TP Hồ Chí Minh

**Bài 1:** (2 điểm)

Trong các số sau: 312; 450; 813; 685

- a) Số nào chia hết cho 2 mà không chia hết cho 5 ?
- b) Số nào chia hết cho 5 mà không chia hết cho 2 ?
- c) Số nào chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9 ?
- d) Số nào chia hết cho cả 2;3;5 và 9 ?

**Bài 2:** (3 điểm)

Tìm các số tự nhiên  $x$ , biết:

- a)  $x:4$ ;  $x:9$ ;  $x:36$  và  $140 < x < 200$ .
- b)  $20:x$ .
- c)  $15:(x-2)$ .

**Bài 3:** (2 điểm) Cho  $a = 24$ ;  $b = 84$ ;  $c = 180$ .

- a) Tìm UCLN ( $a, b, c$ )
- b) BCNN ( $b, c$ )

**Bài 4:** (2 điểm)

Số học sinh khối 6 của một trường trong khoảng từ 200 đến 400 em, khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều thừa ra 5 học sinh. Tính số học sinh khối 6.

**Bài 5:** (1 điểm)

Cho  $A = 4 + 4^2 + 4^3 + 4^4 + \dots + 4^{49} + 4^{100}$ . Tìm số dư khi chia  $A$  cho 5.

## **Đề 20. THCS Huỳnh Khuong Ninh, quận 1, TP Hồ Chí Minh**

**Bài 1:** Tính hợp lý và phân tích kết quả tính đó ra thừa số nguyên tố:

- a)  $7^5 : 7^3 + 5 \cdot 2^2$
- b)  $32 + 5 \cdot [1^{2012} + 2^2 \cdot 2012^0] + 4^2 \cdot 3$
- c)  $36 \cdot 12 + 36 \cdot 70 + 36 \cdot 2 \cdot 3^2$

**Bài 2:** Tìm  $x$

- a) 15 chia hết cho  $x$ .
- b)  $x + 50 = 2^2 \cdot 3^3$ .
- c)  $5^{x-1} + 5^x = 100$ .

**Bài 3:** Tìm số học sinh khối 6 của một trường biết khi xếp hàng 3, 4, 5, 6 đều thừa 2 em và số học sinh này trong khoảng từ 900 đến 960 em.

## **Đề 21. THCS Trần Văn Ông, quận 1, TP Hồ Chí Minh**

**Bài 1:** (3đ)

Thực hiện phép tính và phân tích kết quả ra thừa số nguyên tố :

- a)  $11^5 : 11^3 + 6^3 \cdot 2^2$
- b)  $100 + 4 \cdot [1^{2000} + 4^3 \cdot 2011^0]$
- c)  $8^2 \cdot 2 + (2^2 \cdot 5^2 + 2^2 \cdot 3 \cdot 11)$

**Bài 2:** (3đ)

Tìm số tự nhiên  $x$ , biết :

- a) 90 chia hết cho  $x$
- b)  $x$  chia hết cho 60 và  $59 < x < 181$
- c)  $x$  là số nhỏ nhất khác 0 và  $x$  chia hết cho cả 12 và 18.

**Bài 3:** (3đ)

Số học sinh khối 6 của trường trong khoảng từ 200 đến 400. Khi xếp hàng 12, hàng 15 hay hàng 18 đều dư 3 học sinh. Tính số học sinh khối 6 của trường.

**Bài 4:** (1đ)

Tìm  $n$  là số tự nhiên sao cho 24 chia hết cho  $(n - 1)$ .

## **Đề 22. THCS Văn Lang, quận 1, TP Hồ Chí Minh**

### **Bài 1. (2 điểm)**

Trong các số sau: 405; 287; 540; 216; 903

- a) Số nào chia hết cho 2 mà không chia hết cho 5.
- b) Số nào chia hết cho 5 mà không chia hết cho 2.
- c) Số nào chia hết cho cả 2 và 5.
- d) Số nào không chia hết cho cả 2 và 5.

### **Bài 2. (2,5 điểm)**

Tìm số tự nhiên  $x$  biết :

- a)  $36:x ; 24:x$
- b)  $(x-1):15$  và  $1 < x < 60$ .

### **Bài 3. (3,5 điểm)**

Cho  $a = 84$ ,  $b = 90$ ,  $c = 132$ .

- a) Tìm UCLN ( $a, b, c$ )
- b) BCNN ( $b, c$ )

### **Bài 4. (2 điểm)**

Số học sinh của một lớp từ 40 đến 50 em. Khi xếp hàng 3; hàng 4; hàng 6 đều vừa đủ. Tìm số học sinh của lớp đó.

## **Đề 23. ĐL Quốc tế Việt Úc , quận 1, TP Hồ Chí Minh**

### **Câu 1: (3đ)**

Thực hiện phép tính:

- a)  $345 - 5[36 - (4^3 - 50)]$
- b)  $2 \cdot 3^2 + 2^{22} : 2^{19} + 2017^0$
- c)  $3^{13} \cdot 3^4 : 3^{17} + 2^{50} : 2^{49} \cdot 2^2 - 9 \cdot 2011^0$

### **Câu 2: (2đ)**

- a) Tìm  $x$  biết  $10:x, 20:x$  và  $2 < x < 10$
- b) Tìm UCLN(96,120, 144 ) và BCNN(96, 120, 144).

### **Câu 3: (3đ)**

Một công ty đang chuẩn bị đi từ thiện ở một trường miền núi, phát vở, sách và bút cho từng lớp. Họ cần chia 48 tập vở, 72 bộ sách và 120 hộp bút thành nhiều phần thưởng để sao cho số tập vở, bộ sách và hộp bút ở

mỗi phần là như nhau. Hỏi họ có thể chia được nhiều nhất là bao nhiêu phần? Mỗi phần bao nhiêu tập vở, bao nhiêu bộ sách và bao nhiêu hộp bút?

Câu 4: (2đ)

- a) Khi chia số tự nhiên  $a$  cho 24, ta được số dư 10. Hỏi số  $a$  có chia hết cho 3 không? Vì sao?

b) Chứng tỏ rằng  $10^{2015} + 17$  chia hết cho 9.

## **Đề 24. THCS Võ Trường Toản, quận 1, TP Hồ Chí Minh**

## Bài 1 (2đ )

- a) Tìm một số tự nhiên lớn nhất có 3 chữ số chia hết cho cả 2, 5 và 9.  
b) Tìm một số tự nhiên nhỏ nhất có 5 chữ số chia hết cho cả 2, 3, 5 và 9.

## Bài 2 (3đ )

- a) Cho  $M = \overline{114a} + \overline{21b0} + \overline{3c50}$ . Hãy tìm bộ ba hệ số  $a, b, c$  để  $M$  chia hết cho cả 5 và 6.

b) Cho  $P = 4 + 4^2 + 4^3 + 4^4 + \dots + 4^9 + 4^{10}$ .  $P$  có chia hết 10 không ? Vì sao ?

c) Cho  $a = 42; b = 120; c = 36$ . Hỏi BCNN ( $a, b, c$ ) lớn gấp mấy lần  $\text{UCLN}(a, b, c)$  ?

Bài 3 (3đ )

Trong thư viện có 1 số bút dùng để phát phần thưởng, khoảng từ 153 đến 200 cây. Người ta đem xếp chúng thành từng bó 5 bút, 12 bút hay 20 bút thì đều dư 2 cây bút. Vậy, hỏi có bao nhiêu bút tất cả ?

### Bài 4(2đ)

Tìm x sao cho :

a)  $21 + 3^{x-2} = 48$       b)  $6 \div (2x - 3)$

# ĐỀ KIỂM TRA HÌNH HỌC CHƯƠNG 1

(Thời gian làm bài: 45 phút)

## Đề 25. THCS Nguyễn Du, quận 1, TP Hồ Chí Minh

### Bài 1 (3đ):

Vẽ hình theo các trình tự sau:

- Cho 3 điểm A, B, C không thẳng hàng. Vẽ đoạn thẳng BC, tia AB, đường thẳng CA.
- Vẽ tia Bx cắt đường thẳng AC tại điểm M không nằm giữa hai điểm A và C.
- Vẽ tia Ay là tia đối của tia AB.
- Lấy điểm K sao cho C là trung điểm của BK.

### Bài 2 (6đ):

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai điểm C, D sao cho  $OC = 3\text{cm}$ ,  $OD = 7\text{cm}$ .

- a) Tính CD ?
- b) Vẽ tia  $Ox'$  là tia đối của tia Ox, lấy điểm M thuộc tia  $Ox'$  sao cho  $OM = 3\text{cm}$ . Chứng tỏ O là trung điểm của MC.
- c) Vẽ K là trung điểm của OC. Tính KD ?

### Bài 3 (1đ):

Cho đoạn thẳng AB dài 10cm. Trên đoạn thẳng AB lấy hai điểm M và K sao cho  $AM + BK = 14\text{cm}$ . Tính MK ?

## Đề 26. THCS Đức Trí, quận 1, TP Hồ Chí Minh

### Câu 1. (2,0 điểm):

Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Hãy vẽ đoạn thẳng AB, tia BC, đường thẳng AC và tia Ax cắt BC tại M (M nằm giữa B và C).

### Câu 2. (2,0 điểm):

Cho đoạn thẳng MN dài 8cm.

- a) Vẽ I là trung điểm của MN, C là trung điểm của đoạn thẳng NI;
- b) Tính độ dài của CN.

### Câu 3. (6,0 điểm):

Trên tia Ax, lấy hai điểm M, N sao cho  $AM = 3\text{cm}$ ,  $AN = 8\text{cm}$

- Trong ba điểm A, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
- Tính độ dài đoạn thẳng MN;
- Vẽ tia Ay là tia đối của tia Ax. Trên tia Ay lấy điểm P sao cho  $AP = 2\text{cm}$ . Tính độ dài PM.
- Điểm M có là trung điểm của PN không? Vì sao ?

## **Đề 27. THCS Minh Đức, quận 1, TP Hồ Chí Minh**

### **Bài 1: (2đ)**

Vẽ hình theo trình tự sau:

- Cho 3 điểm M, N, P không thẳng hàng.
- Đường thẳng MP, đoạn thẳng MN, tia PN.
- Tia Py là tia đối của tia PN.
- Tia Pt cắt MN tại trung điểm H của đoạn thẳng MN.

### **Bài 2: (2đ)**

Cho đoạn thẳng MN = 9cm. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng MN.  
Tính MI ?

### **Bài 3: (6đ)**

Trên tia By, lấy 2 điểm H và K sao cho BK = 8cm và BH = 5cm.

- Chứng tỏ điểm H nằm giữa 2 điểm B và K. Tính độ dài đoạn thẳng HK.
- Trên tia By, lấy điểm E sao cho BE = 2cm. Chứng tỏ H là trung điểm của đoạn thẳng EK.
- Trên tia đối của tia By, lấy điểm O sao cho BO = 4cm. Chứng tỏ E là trung điểm của đoạn thẳng OK.

## **Đề 28. THCS Lương Thế Vinh, quận 1, TP Hồ Chí Minh**

### **Bài 1: (2đ)**

Vẽ hai tia đối nhau Ot và Ot'. Lấy điểm A thuộc tia Ot ; điểm B thuộc tia Ot'.

- Chỉ ra các tia trùng nhau gốc A
- Chỉ ra các tia đối nhau gốc B

### **Bài 2: (4đ)**

Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng

- a) Vẽ ba tia AB, AC, BC.
- b) Vẽ tia Ax là tia đối của tia AC
- c) Vẽ tia BM sao cho C nằm giữa A và M
- d) Vẽ tia BI cắt đường thẳng AC tại I sao cho I nằm giữa A và C

### Bài 3 :( 4đ)

Cho đoạn thẳng PQ = 10cm. Gọi K là trung điểm của PQ

- a) Tính PK, KQ.
- b) Lấy điểm M trên tia PQ sao cho PM = 2,5cm. Chứng tỏ M là trung điểm của đoạn thẳng PK.
- c) Tính MQ.

## Đề 29. THCS Đồng Khởi, quận 1, TP Hồ Chí Minh

### Bài 1: (2,5đ)

Vẽ điểm A nằm giữa hai điểm B và C. M là điểm nằm ngoài đường thẳng BC vẽ tia MA, tia BM, đoạn thẳng MC.

### Bài 2: (2,5đ)

Cho đoạn thẳng MN dài 8cm. Vẽ I là trung điểm của đoạn thẳng MN.  
Tính độ dài đoạn thẳng MI ?

### Bài 3: (5đ)

Trên tia Ox, lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 6cm

- a) Tính AB ?
- b) So sánh OA và AB ?
- c) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?
- d) Gọi O' là tia đối của tia Ox, lấy điểm M thuộc tia O' sao cho OM = 2cm. Tính MA?

## Đề 30. THCS Chu Văn An, quận 1, TP Hồ Chí Minh

### Bài 1: (3 điểm)

### Bài 1: ( 3 điểm )

Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

- Vẽ ba điểm A, B, C cùng nằm trên 1 đường thẳng d. Lấy điểm D nằm ngoài đường thẳng d. Vẽ đường thẳng CD, tia BD, đoạn thẳng AD.
- Vẽ tia BE là tia đối của tia BD sao cho điểm B là trung điểm trên đoạn thẳng DE.

### Bài 2: ( 5 điểm )

Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho  $OA = 2 \text{ cm}$ ,  $OB = 7 \text{ cm}$

- Điểm A có nằm giữa 2 điểm O và B không? Vì sao ?
- Tính độ dài đoạn thẳng AB.
- Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho  $OC = 2\text{cm}$ . Tính độ dài đoạn thẳng AC
- Điểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng BC không ? Vì sao ?

### Bài 3 :( 2 điểm )

Cho đoạn thẳng KH dài 7cm. Vẽ M là trung điểm đoạn thẳng KH. Tính độ dài đoạn thẳng KH và MH.

## ***Đề 31. Quốc tế Á Châu, quận 1, TP HCM***

### Bài 1: (2,5 điểm)

Vẽ hình theo các diễn đạt sau :

- Cho 3 điểm A , B , M không thẳng hàng. Vẽ tia MB, đoạn thẳng AM và đường thẳng AB .
- Vẽ tia Mx là tia đối của tia MB
- Vẽ tia By cắt đoạn thẳng AM tại điểm C nằm giữa A và M
- Vẽ tia Mz cắt AB tại N sao cho N là trung điểm của đoạn thẳng AB.

### Bài 2: (3 điểm)

Cho M là trung điểm của AB, biết  $AB= 8 \text{ cm}$  .

- Tính độ dài đoạn thẳng AM?
- Vẽ N là trung điểm của AM. Tính độ dài đoạn thẳng MN?

### Bài 3 : (4 điểm)

Trên tia Ax lấy hai điểm B và C sao cho  $AB = 2\text{cm}$ ,  $AC = 8\text{cm}$ .

- Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
- Tính BC.

- c) Trên tia đối của tia Ax lấy điểm M sao cho  $AM = 3\text{cm}$ . Tính MB.  
d) Lấy điểm N nằm giữa B và C sao cho  $CN = 1 \text{ cm}$ . Chứng tỏ B là trung điểm của đoạn thẳng MN.

#### Bài 4: (0,5 điểm)

Cho 2015 điểm trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ được một đường thẳng. Vậy từ 2015 điểm đó ta vẽ được bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm?

### *Đề 32. THCS Huỳnh Khuê Ninh, quận 1, TP Hồ Chí Minh*

#### Bài 1:

- a) Vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau
- Cho 3 điểm A, B, C không thẳng hàng
  - Vẽ tia AB, AC, đường thẳng BC
  - Lấy M nằm giữa B và C
- b) Hãy nêu tên các cặp tia đối nhau có trong hình?

#### Bài 2:

Cho đoạn thẳng  $AB = 10\text{cm}$ , gọi M là trung điểm của AB, tính độ dài đoạn thẳng MB?

#### Bài 3:

Trên tia Ox vẽ điểm M, N sao cho  $OM = 2\text{cm}$ ,  $MN = 3\text{cm}$

- a) Tính ON?  
b) Gọi P là một điểm thuộc tia đối của tia Ox sao cho  $OP = 5\text{cm}$ . Hỏi O có là trung điểm của PN không? Vì sao?

### *Đề 33. THCS Trần Văn Ông, quận 1, TP Hồ Chí Minh*

#### Bài 1 : (3 điểm)

Cho 3 điểm A, N, P không thẳng hàng. Vẽ đoạn thẳng AN. Vẽ tia AP. Vẽ đường thẳng PN;

- Vẽ tia Px cắt đoạn thẳng AN tại điểm K trung điểm của đoạn thẳng AN;
- Vẽ tia Ay là tia đối của tia MP.

#### Bài 2 : ( 2 điểm)

Cho đoạn thẳng BP = 6 cm, gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BP, tính độ dài đoạn thẳng MB?

### Bài 3 : ( 5 điểm)

Trên tia Px, lấy hai điểm A và B sao cho PA = 3 cm, PB = 7 cm.

- Chứng tỏ A nằm giữa hai điểm P và B. Tính độ dài đoạn thẳng AB (1,5 điểm)
- Vẽ tia Py là tia đối của tia Px, trên tia Py lấy điểm C sao cho BC = 10 cm. Tính PC. (1 điểm)
- Chứng tỏ P là trung điểm của đoạn thẳng AC. (1 điểm)
- Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính IP. (1 điểm)

## Đề 34. THCS Văn Lang, quận 1, TP Hồ Chí Minh

### Câu 1: (2đ).

Vẽ hai tia đối nhau Ox và Oy. Lấy điểm M thuộc tia Ox, điểm N thuộc tia Oy.

- Kết tên hai tia đối nhau gốc M
- Kết tên các tia trùng nhau gốc N

### Câu 2: (4đ).

Cho 3 điểm A, B, C không thẳng hàng

- Vẽ tia AB, đoạn thẳng BC, đường thẳng AC
- Vẽ tia Ax là tia đối của tia AB
- Vẽ tia BK cắt đường thẳng AC tại K sao cho K nằm giữa A và C
- Lấy điểm H sao cho H là trung điểm của BC

### Câu 3: (3đ).

Trên tia Ox lấy các điểm P, Q sao cho OP = 4cm, OQ = 9cm.

- Trong ba điểm O, P, Q điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Vì sao?
- Tính độ dài đoạn thẳng PQ.
- Trên tia đối của tia Ox lấy điểm R sao cho OR = 1cm. Điểm P có là trung điểm của đoạn thẳng QR không ? Vì sao?

### Câu 4: (1đ).

- Trên tia Ot vẽ các đoạn thẳng OA = 3cm, OB = 2 OA, trên tia đối của tia Ot vẽ đoạn thẳng OC = OB.
- Từ đó tính độ dài các đoạn thẳng AB, AC.

## **Đề 35. *ĐL Quốc tế Việt Úc , quận 1, TP Hồ Chí Minh***

### **Bài 1 : ( 5 điểm)**

Vẽ hình theo các diễn đạt sau:

- Hai tia Ox và Oy đối nhau ;
- Đoạn thẳng AB cắt đường thẳng xy tại O ;
- Hai tia AB và AC trùng nhau ;
- Đường thẳng a cắt đường thẳng p tại điểm H, lấy một điểm M trên đường thẳng p (M khác H), kẻ đường thẳng b đi qua M và song song với a;
- Đoạn thẳng IJ đi qua trung điểm M của đoạn thẳng RT.

### **Bài 2: (5 điểm)**

Trên tia Ox, vẽ hai điểm A, B sao cho  $OA = 3\text{cm}$ ,  $OB = 6\text{cm}$ .

- Điểm A có nằm giữa hai điểm O và B không? Vì sao?
- So sánh  $OA$  và  $AB$ ?
- Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

## **Đề 36. *THTCS Võ Trường Toản, quận 1, TP Hồ Chí Minh***

### **Bài 1:**

Vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau

- Cho 4 điểm E,F,K,M trong đó không có ba điểm nào cùng nằm trên 1 đường thẳng
- Vẽ các tia EF, EM, đoạn thẳng FM, đường thẳng MK, FK
- Lấy A nằm giữa F và M. Vẽ Tia KA
- Vẽ tia Ky là tia đối của tia KA

### **Bài 2:**

Cho đoạn thẳng IB = 40cm, gọi D là trung điểm của IB, tính độ dài đoạn thẳng DB?

### **Bài 3:**

Trên tia Oy vẽ điểm D, B sao cho  $OD = 3\text{cm}$ ,  $BD = 7\text{cm}$

- Tính OB?
- Gọi A là một điểm thuộc tia đối của tia Oy sao cho  $OA = 1\text{cm}$ . Hỏi D có là trung điểm của AB không? Vì sao?

## ĐỀ ÔN THI HỌC KỲ 1

(Thời gian làm bài: 90 phút)

### **Đề 37. Đề ôn thi học kì 1 số 1**

(Đề thi học kì I - Đĩa năm học 2012 – 2013)

## **Phần I – Trắc nghiệm khách quan: (3 điểm)**

Chọn phương án **đúng nhất** trong các câu sau: (mỗi câu đúng 1 điểm)

**Câu 1:** Cho tập  $M = \{5; 6; 7; 8; 9\}$ . Cách viết nào sau đây là đúng:

- A.  $9 \in M$       B.  $6 \subset M$   
C.  $\{8; 5\} \in M$       D.  $\{7; 10\} \subset M$

**Câu 2:** Tổng 2012 + 2013 chia hết cho số nào sau đây ?

- A. 2      B. 3      C. 5      D. 9

**Câu 3:** Kết quả của phép tính  $(-5) + (-14)$  là:

- A. 19 B. 11 C. 11 D. 19

## Phần II – Tư luân: (7 điểm)

**Bài 1: (2,0 điểm) Thực hiện phép tính:**

- a)  $5^3 : 5^2 + 96$       b)  $17.75 + 17.25 - 125$   
c)  $225 : \{2^2 \cdot [(156 - 128) : 14] + 7\}$

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x, biết:

- $$a) \ 9x - 26 = 109 \qquad b) \ 125 : (3x - 13) = 25$$

### Bài 3: (1,5 điểm)

- a) Tìm BCNN của 40 và 15.
  - b) Tìm các số tự nhiên x, biết rằng:  $108:x$ ,  $180:x$  và  $x > 15$ .

### Bài 4: (2 điểm)

Đoạn thẳng AB dài 6 cm. Điểm C nằm giữa A và B sao cho  $AC = 4$  cm.

- a) Tính CB.

- b) Trên tia đối của tia BC lấy điểm E sao cho  $BE = 2\text{ cm}$ . Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng CE không ? Vì sao ?

## **Đề 38. Đề ôn thi học kì 1 số 2**

(Đề thi học kì 1 - Đĩa năm học 2013 - 2014)

### **Phần I – Trắc nghiệm khách quan: (3 điểm)**

Chọn phương án **đúng nhất** trong các câu sau: (mỗi câu đúng 1 điểm)

**Câu 1:** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{N} / 4 < x \leq 10\}$ . Số phần tử của tập hợp A là:

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

**Câu 2:** Số 2013 chia hết cho :

- A. 2              B. 3              C. 5              D. 9

**Câu 3:** Số đối của số 6 là:

- A. 6              B. 16              C. 0              D. -6

**Câu 4:** Kết quả của phép tính  $5^{18} : 5^2$  dưới dạng lũy thừa là:

- A.  $5^{16}$               B.  $5^{20}$               C.  $1^{16}$               D.  $1^{20}$

### **Phần II – Tự luận: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  $36.28 + 72.36$               b)  $20 + (-13) - |-25|$

c)  $117 : \left\{ [79 - 3(3^3 - 17)] : 7 + 2 \right\}$

**Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

a)  $3x - 37 = -22$               b)  $3(2x + 1) - 19 = 14$

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Số học sinh lớp 6A khi xếp hàng 2, 4, 6 đều vừa đủ hàng. Tính số học sinh lớp 6A biết số học sinh lớp 6A khoảng từ 30 đến 40 học sinh.

**Bài 4: (2,5 điểm)**

Trên tia Ox, lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 6$  cm và  $OB = 12$  cm.

- Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ?
- So sánh độ dài đoạn thẳng OA và AB?
- Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng AB không ? Vì sao ?

## **Đề 39. Đề ôn thi học kì 1 số 3**

(Đề thi học kì I - THCS Dĩ An năm học 2015 - 2016)

### **Bài 1: (1,0 đ)**

Tìm các số x; y để số  $\overline{15x97y}$  chia hết cho 2; 3; 5 và 9

### **Bài 2: (2,5 điểm)**

Thực hiện phép tính sau:

- a)  $(-|28|) + (-|-32|)$
- b)  $47.35 + 35.53 - 350$
- c)  $10^2 - [60 : (5^6 : 5^4 - 3.5)]$

### **Bài 3: (3,0 điểm)**

Tìm x, biết:

- a)  $541 + (218 - x) = 735$
- b)  $119 + 3^3 \cdot x = 2^3 \cdot 5^2$
- c)  $x \in \mathbb{Z}$  và  $-5 < x \leq 2$

### **Bài 4: (1,5 điểm)**

Một số học sinh khối 6 của trường A được cử đi mít tinh. Nếu xếp thành 6 hàng, 9 hàng và 12 hàng đều vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 đã được cử đi mít tinh. Biết số học sinh trong khoảng từ 100 đến 125 học sinh.

### **Bài 5: (2,0 điểm)**

Trên tia Ox vẽ hai đoạn thẳng OM và ON sao cho  $OM = 4$  cm và  $ON = 8$  cm.

- a) Trong ba điểm O, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ?
- b) Tính độ dài đoạn thẳng MN.
- c) Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng ON không ? Vì sao ?

## **Đề 40. Đề ôn thi học kì 1 số 3**

### **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

Hãy chọn câu trả lời **đúng nhất** trong mỗi câu sau đây:

**Câu 1:** Tập hợp E các số tự nhiên x sao cho  $15 < x < 20$  là:

- A.  $E = \{15; 16; 17; 18; 19\}$       B.  $E = \{16; 17; 18; 19; 20\}$   
C.  $E = \{16; 17; 18; 19\}$       D.  $E = \{15; 16; 17; 18; 19; 20\}$

**Câu 2:** UCLN(18; 27; 36) bằng:

- A. 6      B. 17      C. 3      D. 9

**Câu 3:** Cho  $AB = 8$  cm, C nằm giữa A và B,  $AC = 3$  cm. Độ dài BC là:

- A. 4 cm      B. 5 cm      C. 6 cm      D. 7 cm

### **II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính sau

a)  $4 \cdot 3^2 - 5 \cdot 7 + 2^3 \cdot 15$       b)  $[316 - (25 \cdot 4 + 16)] : 8 - 24$

**Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

a)  $175 - 5(x + 3) = 85$       b)  $7x - 13 = 3^2 \cdot 4$

**Bài 3: (2,0 điểm)**

Cô giáo chủ nhiệm muốn chia 128 quyển vở, 48 bút chì và 192 tập giấy thành một số phần thưởng như nhau để trao trong dịp sơ kết học kì một. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng, khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bao nhiêu bút chì, bao nhiêu tập giấy?

**Bài 4 : (2 điểm)**

Trên tia Ox đặt hai điểm A và B sao cho:  $OA = 3$  cm;  $OB = 7$  cm.

- a) Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?  
b) Tính  $AB$ ?  
c) Trên tia đối tia Ox lấy điểm C sao cho  $OC = 3$  cm. Tính  $AC$ .

## **Đề 41. Đề ôn thi học kì 1 số 4**

### **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Cho tập hợp  $M = \{6; 7; 8; 9\}$ . Cách viết nào sau đây là đúng?

- A.  $\{6\} \in M$       B.  $\{7\} \subset M$       C.  $8 \subset \{M\}$       D.  $M \subset \{6\}$

**Câu 2:** Số phần tử của tập hợp  $N = \{32; 34; 36; \dots; 96\}$  là :

- A. 32      B. 33      C. 96      D. 97

**Câu 3:** Số nào sau đây chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9

- A. 269      B. 2530      C. 1980      D. 2345

**Câu 4:**  $\text{UCLN}(24; 36; 120)$  bằng:

- A. 11      B. 13      C. 14      D. 12

**Câu 5:**  $\text{BCNN}(12; 24; 30)$  bằng:

- A. 110      B. 140      C. 120      D. Kết quả khác

**Câu 6:** Trong các số nguyên âm sau, số lớn nhất là :

- A. -1      B. -100      C. -12      D. -248

**Câu 7:** Kết quả của phép tính  $|-25| + 15$  bằng:

- A. -10      B. 40      C. 10      D. -40

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  $9^7 : 9$  viết dưới dạng luỹ thừa là :

- A.  $9^7$       B.  $9^6$       C.  $9^8$       D.  $9^9$

**Câu 9:** Kết quả của biểu thức  $x + (-10)$ , biết  $x = -6$  là

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

**Câu 10:** Số đối của  $|-22|$  bằng:

- A. 22      B. -22      C. 21      D. 23

**Câu 11:** Cho N nằm giữa M và P, kết luận nào sau đây là đúng:

- A. Hai tia NM và PM đối nhau      B. Hai tia NP và MP đối nhau  
C. Hai tia MN và NM đối nhau      D. Hai tia NM và NP đối nhau

**Câu 12 :** Nếu điểm M nằm giữa hai điểm A và B thì :

- A.  $MA + AB = MB$       B.  $MB + BA = AB$   
C.  $AM + MB = AB$       D. Tất cả các câu đều đúng

## **II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

### **Bài 1: (1 điểm)**

Thực hiện phép tính

a)  $6 \cdot 3^2 - 16 : 2^2$

b)  $90 - [137 - (12 - 4)^2]$

### **Bài 2: (2 điểm)**

a) Tính nhanh:  $24 \cdot 37 + 24 \cdot 63 - 1400$

b) Tìm số tự nhiên x, biết:  $3x - 12 = 3^2$

c) Đien chữ số vào dấu \* để được số  $\overline{73*}$  chia hết cho cả 3 và 5?

### **Bài 3: (2 điểm)**

a) Tính tổng của tất cả các số nguyên có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn 7.

b) Tính:  $(-5) + (-15) + |-8| + (-8)$

c) Tính nhanh:  $347 + 82 - (-53 - 418)$

### **Bài 4 : (2 điểm)**

Trên tia Ox vẽ hai điểm M và N sao cho:  $OM = 4\text{cm}$ ;  $ON = 8\text{cm}$ .

a) Trong ba điểm O, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) So sánh OM và MN theo hình vẽ trên.

## **Đề 42. Đề ôn thi học kì 1 số 5**

### **I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:

**Câu 1 :** Lựa chọn cách đọc đúng cho kí hiệu  $1 \in A$

A. 1 thuộc A

B. 1 không thuộc A

C. A thuộc 1

D. A không thuộc 1

**Câu 2:** Lựa chọn cách viết đúng cho tập hợp A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 5:

A.  $A = \{1; 2; 3; 4\}$

B.  $B = \{1; 2; 3; 4; 5\}$

C.  $C = \{0; 1; 2; 3; 4\}$

D.  $D = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

**Câu 3:** Cho hai tập hợp:

$$A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -6 < x \leq 5\} \quad \text{và} \quad B = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -8 \leq x < 3\}$$

Tìm tập hợp  $C = A \cap B$  dưới dạng liệt kê.

- A.  $\{-5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2\}$       B.  $\{-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5\}$   
C.  $\{-4; -3; -2; -1; 0; 1; 2\}$       D.  $\{-2; -1; 0; 1; 2\}$

**Câu 4:** UCLN(18; 27; 36) bằng:

- A. 6      B. 17      C. 3      D. 9

**Câu 5:** BCNN(60; 90; 180) bằng:

- A. 60      B. 30      C. 180      D. Kết quả khác

**Câu 6:** Kết quả của  $\overline{aaa}$  :a bằng:

- A. 11      B. 111      C. 101      D. 100

**Câu 7:** Biết  $|a| = 12$  thì a bằng :

- A.  $a = 12$  hoặc  $a = -2$       B.  $a = 12$  hoặc  $a = -12$   
C.  $a = 2$  hoặc  $a = -12$       D. không có giá trị nào của a

**Câu 8:** Viết các số tự nhiên có 4 chữ số được lập nên từ hai chữ số 0 và 1 mà trong đó mỗi chữ số xuất hiện hai lần::

- A. 1010; 1100; 0101      B. 1001; 1010; 0110  
C. 1001; 0011; 1100      D. 1001; 1010; 1100

**Câu 9:** Biểu diễn số 65 dưới dạng hiệu bình phương của hai số tự nhiên liên tiếp:

- A.  $31^2 - 30^2$       B.  $32^2 - 31^2$       C.  $33^2 - 32^2$       D.  $34^2 - 33^2$

**Câu 10:** Cho  $(-27 - x) - 23 = 0$ , số x bằng :

- A.  $x = -5$       B.  $x = -50$       C.  $x = 5$       D.  $x = 50$

**Câu 11:** Cần bao nhiêu điểm để có thể kẻ được một đường thẳng :

- A. Một điểm      B. Hai điểm      C. Ba điểm      D. Bốn điểm

**Câu 12:** Từ bốn điểm A, B, C, D trong đó ba điểm A, B, C thẳng hàng và điểm D nằm ngoài đường thẳng trên kẻ được bao nhiêu đường thẳng?

- A. 2      B. 4      C. 6      D. 8

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

### Bài 1 : (1 điểm)

Thực hiện phép tính

a)  $38.63 + 37.38$       b)  $25.2^3 - 23.2^3$

### Bài 2 : (2 điểm)

a) Tính nhanh:  $35.37 + 35.88 + 65.75 + 65.45$

- b) Trong các số sau, số nào chia hết cho 2; 5; 3; 9?  
 1234; 3210; 5310.

c) Tìm số tự nhiên x thoả mãn:  $5^{x+3} < 5^6$

### Bài 3 :( 2 điểm)

- a) Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần:  
2; -4; 5; 3; -11; -8; 0.

#### Bài 4 : (2 điểm)

- a) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

  - Vẽ tia  $Ox$ .
  - Trên tia  $Ox$  vẽ hai điểm  $M$  và  $N$  sao cho:  $OM = 6\text{ cm}$ ;  $ON = 3\text{ cm}$ .

b) Tính đoạn thẳng  $MN$  theo hình vẽ trên.

### **Đề 43. Đề ôn thi học kì 1 số 6**

## I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Cho hai tập hợp  $A = \{1; 2; 3; 4\}$ ,  $B = \{2; 4; 6; 8\}$ . Cách viết nào sau đây là **sai** ?

- A.  $2 \in A$ ,  $2 \in B$       B.  $3 \in A$ ,  $3 \notin B$

**Câu 2:** Cho hai tập hợp  $A = \{x \in N^* / 0 \leq x \leq 6\}$ . tập hợp A có bao nhiêu phần tử ?

- A. 7                  B. 6                  C. 5                  D. cả ba đều sai

**Câu 3:** Trong các khẳng định sau khẳng định nào sai?

- A. Nếu số a lớn hơn 10 thì a là số dương
  - B. Nếu số b nhỏ hơn 1 thì b là số âm
  - C. Nếu số c lớn hơn 1 thì c là số dương
  - D. Nếu số d nhỏ hơn -1 thì d là số âm

**Câu 4:** Cho ba điểm A, B, C thẳng hàng theo thứ tự đó. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Hai tia CA và AC trùng nhau
  - B. Hai tia AB và CB trùng nhau

- C. Hai tia AB và AC trùng nhau
- D. Hai tia BC và AC trùng nhau

**Câu 5:** BCNN(45, 27, 120) bằng:

- A. 1800
- B. 1008
- C. 1808
- D. 1080

**Câu 6:** UCLN(18, 24) bằng:

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

**Câu 7:** Kết quả của  $(-11) + 30$  bằng:

- A. -41
- B. 41
- C. 19
- D. -19

**Câu 8:**  $|x| = -2$  thì x bằng :

- A. 0
- B. 7
- C. -7
- D. không có x

**Câu 9:** Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AB khi :

- A.  $IA = IB$
- B.  $IA = IB = \frac{AB}{2}$
- C.  $IA + IB = AB$
- D. Tất cả đều đúng

**Câu 10:** Trong các khẳng định sau khẳng định nào **sai**?

- A. Từ 1 đến 100 có 50 số chia hết cho 2
- B. Từ 1 đến 100 có 20 số chia hết cho 5
- C. Từ 1 đến 100 có 30 số chia vừa chia hết cho vừa hết cho
- D. Từ 1 đến 100 có 10 số chia vừa chia hết cho 5 vừa hết cho 2

**Câu 11:** Tìm số tự nhiên x biết:  $2^x = 256$

- A. 8
- B. 5
- C. 4
- D. 6

**Câu 12:** Cho  $x - (-15) = 15 + 8$ , số x bằng :

- A. 3
- B. 8
- C. 38
- D. 30

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

### Bài 1: (1 điểm)

Thực hiện phép tính:

a)  $2^3 \cdot 17 - 2^3 \cdot 14$       b)  $41 \cdot 36 + 63 \cdot 41 + 41$

### Bài 2: (2 điểm)

a) Tính nhanh:  $8 \cdot 4 \cdot 125 \cdot 25 \cdot 7$

b) Trong các số sau số nào chia hết cho 5, số nào không chia hết cho 5: 3467; 2585; 7400; 8243.

- c) Dùng ba chữ số 4,7,0 hãy ghép thành các số tự nhiên có ba chữ số khác nhau sao cho các số đó chia hết cho 2

**Bài 3: (2 điểm)**

- a) Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần:

$$2; -15; 0; 4; -9; 7$$

b) Tính  $|100| + |-30| - |-700|$

c) Tính tổng các số nguyên x thỏa mãn:  $-10 < x < 10$ .

**Bài 4: (2 điểm)**

- a) Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 3$  cm,  $OB = 7$  cm.
- b) Tính  $AB$
- c) Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính OM.

**Đề 44. Đề ôn thi học kì 1 số 7**

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Tập hợp A các chữ số của số 2003 là:

- A.  $A = \{2; 0; 0; 3\}$       B.  $A = \{2; 3\}$   
C.  $A = \{2; 0\}$       D.  $A = \{2; 0; 3\}$

**Câu 2:** Số phần tử của tập hợp  $A = \{x \in N: 18 < x < 2\}$  là :

- A. 3      B. 2      C. 4      D. 1

**Câu 3:** Số lớn nhất trong các số nguyên  $-5; 8; 0; -15$  là:

- A.  $-5$       B.  $0$       C.  $-15$       D.  $8$

**Câu 4:** Hai tia đối nhau là :

- A. Hai tia chung gốc  
B. Hai tia tạo thành một đường thẳng  
C. Hai tia chung gốc và tia này nằm trên tia kia  
D. Hai tia chung gốc và tạo thành một đường thẳng.

**Câu 5:** Kết quả của phép tính:  $12 \cdot 27 + 12 \cdot 73$  bằng:

- A. 12000      B. 120      C. 1200      D. 12

**Câu 6:** Cho số a biết  $a : 12$  và  $a : 64$  vậy a là:

- A.  $a \in U_{CNN}(12, 64)$       B.  $a \in U_C(12, 64)$

C.  $a \in \text{BCNN}(12, 64)$  D.  $a \in \text{BC}(12, 64)$

**Câu 7:** Kết quả của  $(-105) + 35$  bằng:

- A. -70 B. 70 C. -140 D. 140

**Câu 8:** So sánh  $|-2|$  và  $|-5|$  ta có:

- A.  $|-2| > |-5|$  B.  $|-2| < |-5|$  C.  $|-2| = |-5|$  D.  $|-2| \approx |-5|$

**Câu 9:** Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng EF khi :

- A.  $ME = MF$  B.  $ME = MF = \frac{EF}{2}$   
C.  $ME + MF = EF$  D. Tất cả đều đúng.

**Câu 10:** Điền chữ số vào dấu \* để số  $\overline{1*5*}$  chia hết cho 2, 3, 5, 6, 9. Vậy \* lần lượt là:

- A. 0 B. 3 C. 0; 3 D. 3; 0

**Câu 11:** Kết quả của phép tính  $6^2 : 6^0$  được kết quả là :

- A. 6 B. 12 C. 1 D. 36

**Câu 12:** Cho  $x. (-11) = 33$ , số x bằng :

- A. 3 B. -3 C. -343 D. 343

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

### Bài 1: (1 điểm)

Áp dụng các tính chất để tính nhanh:

- a)  $81 + 243 + 19 + 57$  b)  $2^{2014} \cdot 5 - 2^{2014} \cdot 4$

### Bài 2: (2 điểm)

- a) Tính nhanh:  $2 \cdot 31 \cdot 12 + 4 \cdot 6 \cdot 42 + 8 \cdot 27 \cdot 3$

- b) Trong các số sau, số nào chia hết cho 2; 5; 3; 9? 8640; 2337; 1548.

### Bài 3: (2 điểm)

- a) Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần:  $3, -3, 5, 0, -12, 10$

- b) Tìm x, biết:  $12 \cdot (x - 1) = 0$

- c) Tìm x, biết:  $117 - (x + 11) = 2^3 \cdot 3^3$

### Bài 4: (2 điểm)

Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

- a) Vẽ tia Ox

- b) Trên tia Ox vẽ hai điểm M và N sao cho: OM=4cm; ON=8cm.  
c) Tính đoạn thẳng MN theo hình vẽ trên.

## **Đề 45. Đề ôn thi học kì 1 số 8**

### **I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Với a bằng bao nhiêu thì số  $\overline{2a5}$  chia hết cho 3

- A. a = 0      B. a = 1      C. a = 2      D. a = 3

**Câu 2:** Số 51 phân tích ra thừa số nguyên tố là:

- A.  $51 = 3 \cdot 2 \cdot 7$     B.  $51 = 3 \cdot 17$     C.  $51 = 5 \cdot 3 \cdot 7$     D.  $51 = 51$

**Câu 3:** Số đối của  $| -5 |$  là :

- A. 5                          B. -5  
C. Cả A và B đúng                  D. Cả A và B đều sai

**Câu 4:** BCNN(10, 12, 15) bằng:

- A. 30      B. 40      C. 60      D. 120

**Câu 5** Kết quả của phép tính  $9^7 : 3^2$  viết dưới dạng luỹ thừa là:

- A.  $3^5$       B.  $3^{11}$       C.  $9^7$       D.  $9^8$

**Câu 6:** Với  $|x - 2| = 0$  thì x bằng:

- A. 0      B. 2      C. -2      D. Cả B, C đúng

**Câu 7:** Hiệu sau là số nguyên tố hay hợp số:  $11 \cdot 6 \cdot 15 - 5 \cdot 7 \cdot 11$

- A. Số nguyên tố      B. Hợp số  
C. Cả A và B đúng      D. Cả A và B đều sai

**Câu 8:** UCLN(36, 64, 168) bằng:

- A. 12      B. 16      C. 6      D. 36

**Câu 9:** Kết quả của phép tính sau  $(-212) - (-287)$  bằng

- A. 75      B. -75      C. -499      D. 499

**Câu 10:** Trong các số sau, hai số nào là nguyên tố cùng nhau: 28, 30, 39:

- A. 28 và 30      B. 30 và 39  
C. 28 và 39      D. Cả a, b và c đều sai

**Câu 11:** Nếu M là trung điểm của đoạn thẳng AB thì:

A.  $MA = MB = \frac{AB}{2}$

B.  $AB = MA + MB$

C. Cả a và b đều sai

D. Cả a và b đều đúng

**Câu 12:** Hai tia đối nhau là :

A. Hai tia chung gốc

B. Hai tia tạo thành một đường thẳng

C. Hai tia chung gốc và tia này nằm trên tia kia

D. Hai tia chung gốc và tạo thành một đường thẳng

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

### Bài 1 : (1 điểm)

a) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 2 và không vượt quá 5 bằng hai cách.

b) Cho tập hợp A như trên, điền kí hiệu thích hợp vào ô trống :

$$\{3; 4\} \square A \quad 5 \square A$$

### Bài 2: (1 điểm) Tính:

a)  $35.27 + 35.73 + 100.65 \quad b) [(40 + 12.5) - 18] : 2$

### Bài 3: (1 điểm) Tìm x, biết:

a)  $45 - (x - 3) = 15 \quad b) 1224 : (x - 2^2) = 12$

### Bài 4: (2 điểm )

Một Trường tổ chức đi trồng cây. Tính số học sinh đi trồng cây biết rằng nếu chia thành 40 nhóm hoặc 45 nhóm thì đều không dư một ai và số học sinh của trường từ 300 đến 500 học sinh

### Bài 5: (2 điểm)

Vẽ đường thẳng xy, lấy điểm A thuộc đường thẳng xy. Trên tia Ay vẽ điểm O , điểm B sao cho  $AO = 3 \text{ cm}$ ,  $AB = 6 \text{ cm}$  ( 3 điểm)

a) Điểm O có nằm giữa hai điểm A và B không? Vì sao?

b) So sánh AO và OB.

c) Điểm O có phải là trung điểm AB không? vì sao?

## Đề 46. Đề ôn thi học kì 1 số 9

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Cho tập hợp  $A = \{2; 4; 5\}$ . Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- A.  $2 \notin A$       B.  $\{7; 8\} \subset A$     C.  $4 \subset A$       D.  $5 \in A$

**Câu 2:** Số phần tử của tập hợp  $A = \{10; 12; 14; \dots; 98\}$  là :

- A. 21      B. 45      C. 140      D. 987

**Câu 3:** Số 2034:

- A. Không chia hết cho cả 3 và 9  
B. Chia hết cho 5  
C. Chia hết cho cả 3 và 9  
D. Chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9

**Câu 4:**  $\text{UCLN}(36, 60, 72)$  bằng:

- A. 8      B. 24      C. 6      D. 12

**Câu 5:**  $\text{BCNN}(40; 52)$  bằng:

- A. 72      B. 520      C. 720      D. 80

**Câu 6:** Trong các số sau :  $-7; -2; 0; 8; 12$  số nhỏ nhất là :

- A.  $-7$       B.  $-2$       C.  $0$       D.  $12$

**Câu 7:** Kết quả của phép tính  $5 - 2.3$  là:

- A. 20      B. 11      C. 9      D.  $-1$

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  $7^{21} : 7^6$  là :

- A.  $7^{126}$       B.  $1^{15}$       C.  $7^{15}$       D.  $7^{31}$

**Câu 9:** Kết quả của phép tính  $9 - (5 - 8)$  bằng :

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

**Câu 10:** Sắp xếp các số nguyên  $-7; 3; -2; -3; 0$  theo thứ tự tăng dần ta được:

- A.  $-7; -3; -2; 0; 3$       B.  $3; 0; -2; -3; -7$   
C.  $0; 3; -7; -3; -2$       D.  $-2; -3; -7; 0; 3$

**Câu 11:** Cho ba điểm A, B, C thẳng hàng, biết điểm A nằm giữa B và C. Kết luận nào sau đây là **sai** ?

- A. Tia CA trùng với tia CB  
B. Tia BA trùng với tia BC  
C. Tia BA và tia CA là hai tia đối nhau .  
D. Tia AB và tia AC là hai tia đối nhau

**Câu 12:** Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho:  $OA = 2\text{cm}$ ,  $OB = 6\text{cm}$ . Điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ?

- A. Điểm A nằm giữa hai điểm O và B  
B. Điểm B nằm giữa hai điểm O và A

- C. Điểm O nằm giữa hai điểm A và B  
D. Một đáp án khác.

## **II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1 điểm) Thực hiện phép tính:**

a)  $2.(170 - 50)$       b)  $A = 6^2 : 4 + 2 \cdot 5^2 - 10$

### Bài 2 : (2 điểm)

- a) Tính nhanh:  $120.36 + 36.80$

b) Cho các số 1560; 3495; 4572; 2140. Hỏi trong các số đã cho: Số nào chia hết cho 2; 3; 5; 9 ?

c) Điền chữ số vào dấu \* để được số  $\overline{53*}$  chia hết cho 3 mà không chia hết 9 ?

### Bài 3: (2 điểm)

- a) Tìm số đối của mỗi số nguyên sau :  $-6$ ;  $4$ ;  $|-7|$ ;  $-(-5)$

b) Tính:  $|-81| + |+48| + |-19| + |-48|$

c) Tính nhanh:  $(-38) - 28 + |10| \cdot 2$

### Bài 4: (2 điểm)

- a) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

  - Vẽ đoạn thẳng AB dài 8 cm .
  - Trên đoạn thẳng AB lấy điểm M sao cho  $AM = 4\text{cm}$

b) Theo hình vẽ trên hãy:  
Tính độ dài của đoạn thẳng MB. Điểm M có là trung điểm của  
đoạn AB không? Vì sao?

### **Đề 47. Đề ôn thi học kì 1 số 10**

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Cho tập hợp  $A = \{1; 5; 7; 10\}$ . Cách viết nào sau đây là **sai** ?

- A.  $35 \notin A$       B.  $\{1; 5; 7\} \subset A$    C.  $10 \subset A$       D.  $7 \in A$

**Câu 2:** Số phần tử của tập hợp  $A = \{1980; 1981; \dots; 2009\}$  là :

- A. 30      B. 29      C. 15      D. 2009

**Câu 3:** Tổng  $420 + 490 + 2100$  chia hết cho:

- A. 8                    B. 3                    C. 5                    D. 7

**Câu 4:** UCLN(12; 24; 60 ) bằng:

- A. 8                    B. 24                    C. 6                    D. 12

**Câu 5:** BCNN(36; 72; 80) bằng:

- A. 80                    B. 72                    C. 720                    D. Kết quả khác

**Câu 6:** Trong các số nguyên âm sau, số nhỏ nhất là :

- A. -753                    B. -987                    C. -123                    D. -112

**Câu 7:** Kết quả của  $(-26 + 37)$  bằng:

- A. -11                    B. 11                    C. 63                    D. -63

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  $x^{10} \cdot x^5$  viết dưới dạng luỹ thừa là :

- A.  $x^2$                     B.  $x^{15}$                     C.  $x^5$                     D.  $x^{50}$

**Câu 9:** Cho  $x - (-10) = 8$ , số  $x$  bằng :

- A. 2                    B. -2                    C. -18                    D. 18

**Câu 10:**  $|x| = -7$  thì  $x$  bằng :

- A. 0                    B. 7                    C. -7                    D. Không có x

**Câu 11:** Hai tia đối nhau là :

- A. Hai tia chung gốc  
B. Hai tia tạo thành một đường thẳng  
C. Hai tia chung gốc và tia này nằm trên tia kia  
D. Hai tia chung gốc và tạo thành một đường thẳng

**Câu 12:** Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng EF khi :

- A.  $ME = MF$                     B.  $ME = MF = \frac{EF}{2}$   
C.  $ME + MF = EF$                     D. Tất cả đều đúng

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

### Bài 1: (1 điểm)

Thực hiện phép tính

a)  $(1200 - 600) : 12$                     b)  $3 \cdot 2^3 + 18 : 3^2$

### Bài 2: (2 điểm)

a) Tính nhanh:  $5 \cdot 25 \cdot 2 \cdot 16 \cdot 4$

b) Trong các số sau, số nào chia hết cho 2; 5; 3; 9?

12640; 2337; 1548.

c) Điền chữ số vào dấu \* để được số  $\overline{43*}$  chia hết cho cả 3 và 5?

### Bài 3: (2 điểm)

Tìm x, biết:

a)  $(158 - x) : 7 = 2^2 \cdot 5$       b)  $10 + 3x = 4^5 : 4^2$

### Bài 4: (2 điểm)

a) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

- Vẽ tia Ox.
- Trên tia Ox vẽ hai điểm M và N sao cho:  $OM = 4\text{cm}$ ;  $ON = 8\text{ cm}$ .

b) Tính đoạn thẳng MN theo hình vẽ trên.

## Đề 48. Đề ôn thi học kì 1 số 11

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Cho tập hợp  $M = \{4; 5; 6; 7\}$ . Cách viết nào sau đây là đúng?

- A.  $17 \notin M$       B.  $\{3; 4; 5\} \subset M$   
C.  $6 \subset M$       D.  $\{4\} \in M$

**Câu 2:** Cho tập hợp  $A = \{0\}$ . Tìm câu **đúng nhất** trong các câu sau?

- A. A không phải là tập hợp;  
B. A là tập hợp rỗng;  
C. A là 1 tập hợp có 1 phần tử là số 0;  
D. A là tập hợp không có phần tử nào.

**Câu 3:** UCLN(18; 60) bằng:

- A. 36      B. 6      C. 12      D. 30.

**Câu 4:** BCNN(10; 14; 16) bằng:

- A.  $2^4 \cdot 5 \cdot 7$       B.  $2 \cdot 5 \cdot 7$       C.  $2^4$       D. 5.7

**Câu 5:** Tổng  $12 + 48 + 2400$  chia hết cho:

- A. 8      B. 10      C. 12      D. 24

**Câu 6:** Kết quả của phép tính  $x^{20} : x^5$  viết dưới dạng luỹ thừa là:

- A.  $x^4$       B.  $x^{25}$       C.  $x^{15}$       D.  $x^{100}$

**Câu 7:** Câu khang định nào sau đây là **dung nhat**?

- A. Số nguyên lớn nhất là 999999 ;
- B. Số nguyên nhỏ nhất là 0 ;
- C. Số nguyên nhỏ nhất là -1 ;
- D. Không có số nguyên nhỏ nhất, cũng không có số nguyên lớn nhất.

**Câu 8:** Kết quả của  $(-24) + 35$  bằng:

- A. -11
- B. 11
- C. 59
- D. -59

**Câu 9:**  $|x| = -|-10|$  thì x bằng :

- A. 0
- B. 10
- C. -10
- D. Không có x

**Câu 10:** Cho  $x - (-100) = 150$ , số x bằng :

- A. 150
- B. -150
- C. -50
- D. 50

**Câu 11:** Cho đoạn thẳng CD, nếu M là điểm nằm giữa CD thì :

- A. CM và MC là hai tia đối nhau;
- B. CM và DM là hai tia đối nhau;
- C. MC và MD là hai tia đối nhau;
- D. CM và DM là hai tia trùng nhau.

**Câu 12:** Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng EF khi :

- A.  $ME = MF$
- B.  $ME = MF = \frac{EF}{2}$
- C.  $ME + MF = EF$
- D. Tất cả đều đúng

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

### Bài 1: (1 điểm)

Thực hiện phép tính:

a)  $(1200 - 60) : 12$       b)  $3 \cdot 2^3 + 18 : 3^2$

### Bài 2: (2 điểm)

a) Tính nhanh:  $13.75 + 13.25 - 1200$

- b) Trong các số sau, số nào chia hết cho 2; 5; 3; 9?  
1278; 591; 8370; 2076.

- c) Điền chữ số vào dấu \* để được số  $\overline{45*}$  chia hết cho cả 3 và 5?

### Bài 3: (2 điểm)

Tìm x, biết:

a)  $x \vdots 3$ ;  $x \vdots 4$ ;  $x \vdots 5$  và  $400 < x < 500$

b)  $24 \vdots x$ ;  $84 \vdots x$ ;  $96 \vdots x$  và  $x > 10$

#### Bài 4: (1 điểm)

Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

- Vẽ tia Ox.
- Trên tia Ox vẽ hai điểm M và N sao cho:  $OM = 3$  cm;  $ON = 6$  cm.

#### Bài 5: (1 điểm)

a) Vẽ đoạn thẳng  $AB = 9$  cm. Trên đoạn thẳng AB hãy vẽ hai điểm M và N sao cho  $AM = 2$  cm,  $AN = 7$  cm.

b) Tính độ dài đoạn thẳng NB và MN.

### Đề 49. Đề ôn thi học kì 1 số 12

#### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

Câu 1: Cho tập hợp  $M = \{a, b\}$ . Cách viết nào sau đây là **đúng**.

- A.  $a \subset M$       B.  $b \notin M$       C.  $\{a\} \subset M$     D.  $\{a\} \in M$

Câu 2: Cho tập hợp  $A = \{0\}$ . Số phần tử của tập hợp A là :

- A. Không có phần tử nào      B. 1 phần tử  
C.  $A = \emptyset$       D. Cả ba câu A, B, C đều đúng

Câu 3: Kết quả phân tích số 540 ra thừa số nguyên tố là :

- A.  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 14$       B.  $2^2 \cdot 3^3 \cdot 7$   
C.  $2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$       D. Một kết quả khác

Câu 4: Từ 1 đến 100 có số các số chia hết cho 2 là :

- A. 100      B. 50      C. 49      D. 51

Câu 5: Kết quả phép tính :  $37 \cdot 64 + 37 \cdot 36$  là :

- A. 7400      B. 37      C. 370      D. 3700

Câu 6:  $\text{UCLN}(40; 100)$  là :

- A. 200      B. 40      C. 20      D. 100

Câu 7: Số 0 là :

- A. Số nguyên âm  
B. Số nguyên dương

- C. Không là số nguyên âm, không là số nguyên dương  
D. Cả A, B, C đều đúng

**Câu 8:** Chọn câu **đúng**:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| A. Số đối của 6 là +6     | B. Số đối của 5 là 5      |
| C. Số đối của $ 6 $ là -6 | D. Số đối của $ -2 $ là 2 |

**Câu 9:** Kết quả phép tính :  $|-28| + (-12)$  là :

- A. 40      B. 16      C. -16      D. -40

**Câu 10:** Cho 3 điểm V, U, T thẳng hàng và  $TU = 1$  cm,  $UV = 2$  cm,  $TV = 3$  cm thì :

- |                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| A. V nằm giữa U, T | B. U nằm giữa T, V            |
| C. T nằm giữa U, V | D. Cả 3 câu A, B, C đều đúng. |

**Câu 11:** Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng MN khi :

- |                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| A. $I \in MN$     | B. $IM = IN$                   |
| C. $MI + IN = MN$ | D. $IM = IN$ và $IM + IN = MN$ |

**Câu 12:** Cho điểm B nằm giữa 2 điểm A và C, kết luận nào sau đây là **đúng** :

- A. Hai tia BA và AB trùng nhau.
- B. Hai tia BC và AC trùng nhau.
- C. Hai tia BA và AB đối nhau.
- D. Hai tia BA và BC đối nhau.

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

**Bài 1: (1 điểm)**

Tìm ước chung lớn nhất (UCLN) và bội chung nhỏ nhất (BCNN) của các số 12, 15 và 18.

**Bài 2: (1 điểm)**

Tìm x, biết :

a)  $57 : x = 3$       b)  $2x - 38 = 2^3 \cdot 3^2$

**Bài 3: (2 điểm)**

Thực hiện phép tính :

a)  $24 : \{300 : [375 - (150 + 15 \cdot 5)]\}$       b)  $37 + (-37) + (-17)$

**Bài 4: (1 điểm)**

Số học sinh khối 6 của một trường trong giờ tập thể dục nếu xếp hàng 10, hàng 15, hàng 20, hàng 24 thì vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 của trường, biết rằng số học sinh khoảng từ 400 đến 500 học sinh.

### Bài 5: (2 điểm)

Hai điểm B, C thuộc tia Ax sao cho  $AB = 3$  cm,  $AC = 5$  cm.

- Tính độ dài đoạn thẳng BC.
- Tia Ay là tia đối của tia Ax, lấy điểm M thuộc tia Ay sao cho  $AM = 8$  cm. Điểm A có là trung điểm của đoạn BM không ? Vì sao ?

## Đề 50. Đề ôn thi học kì 1 số 13

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

Câu 1: Cách viết liệt kê các phần tử của tập hợp:

$M = \{x \in N : 5 \leq x \leq 10\}$  là :

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| A. $M = \{5; 6; 7; 8; 9; 10\}$ | B. $M = \{6; 7; 8; 9; 10\}$ |
| C. $M = \{5; 6; 7; 8; 9\}$     | D. $M = \{6; 7; 8; 9\}$     |

Câu 2: Cho tập hợp  $A = \{0\}$ :

- A không phải là tập hợp.
- A là tập hợp rỗng.
- A là tập hợp có một phần tử là số 0.
- A là tập hợp không có phần tử nào.

Câu 3 : Cho  $A = 12 + 10 + 6 + x$ . A chia hết cho 2 khi :

- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| A. x chia hết cho 2. | B. x không chia hết cho 2. |
| C. x chia hết cho 3. | D. x chia hết cho 5.       |

Câu 4: Với  $a = 4$ ,  $b = -5$  thì tích  $a^2b$  bằng:

- |       |        |       |        |
|-------|--------|-------|--------|
| A. 80 | B. -80 | C. 11 | D. 100 |
|-------|--------|-------|--------|

Câu 5: UCLN của (18, 60) là:

- |       |      |       |       |
|-------|------|-------|-------|
| A. 36 | B. 6 | C. 12 | D. 30 |
|-------|------|-------|-------|

Câu 6: Số 28 phân tích ra thừa số nguyên tố là:

- |               |                 |                 |                |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| A. $28 = 4.7$ | B. $28 = 2.2.7$ | C. $28 = 2^2.7$ | D. $28 = 14.2$ |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|

Câu 7 : Kết quả **đúng** của phép tính  $3 - (-2 - 3)$  là :

- |      |      |       |      |
|------|------|-------|------|
| A. 8 | B. 4 | C. -2 | D. 2 |
|------|------|-------|------|

**Câu 8:** Cho  $2^n = 16$ . Số n bằng:

- A. 2      B. 4      C. 8      D. 1

**Câu 9 :** Cho  $x - (-15) = -11$ , số x bằng :

- A. - 26      B. 26      C. 4      D. -4

**Câu 10 :** Khi nào điểm M nằm giữa hai điểm A và B ?

- A.  $AM + BM = AB$       B.  $AB + MB = AM$   
C.  $MA + AB = BM$       D. Đáp số khác.

**Câu 11:** Đoạn thẳng MN là hình gồm:

- A. Hai điểm M và N.  
B. Tất cả các điểm nằm giữa M và N.  
C. Hai điểm M, N và một điểm nằm giữa M và N.  
D. Điểm M, điểm N và tất cả các điểm nằm giữa M và N.

**Câu 12 :** Điểm M gọi là trung điểm của đoạn thẳng AB nếu :

- A. M cách đều 2 điểm A và B.  
B. M nằm giữa 2 điểm A và B.  
C. M nằm giữa 2 điểm A và B và M cách đều hai điểm A và B.  
D. Cả 3 câu đều đúng.

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

### Bài 1: (1 điểm)

Thực hiện phép tính:

a)  $(26 - 13) : 13$       b)  $67 \cdot 75 + 25 \cdot 67$

### Bài 2: (2 điểm)

a) Tính nhanh:  $34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39 + 40 + 41$

b) Tìm số x sao cho:

c)  $18 + 27 + \overline{1x9}$  chia hết cho 9.

### Bài 3: (2 điểm)

a) Tìm x, biết:  $20 - 4x = 4^5 : 4^3$

b) Tính nhanh:  $(-2013) + (-2012) + \dots + (+2012) + (+2013)$

### Bài 4: (2 điểm)

a) Vẽ hình theo cách điền đat sau:

- Vẽ hai tia đối nhau Ox và Oy
- Trên tia Ox vẽ điểm M sao cho  $OM = 2\text{ cm}$ . Trên tia Oy vẽ điểm N sao cho  $ON = 4\text{ cm}$ .

v) Tính toán diện tích mìn theo cách vẽ trên.

## Đề 51. Đề ôn thi học kì 1 số 14

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Cho tập hợp A {5; 6; 7; 8}. Cách viết nào sau đây là **đúng**?

- A.  $7 \notin A$       B.  $\{6; 7; 8\} \in A$   
C.  $5 \subset A$       D.  $7 \in A$

**Câu 2:** Số phần tử của tập hợp A = {40; 41; 42; ...; 100} là :

- A. 30      B. 31      C. 61      D. 60

**Câu 3:** Tổng  $42 + 49 + 2100$  chia hết cho:

- A. 8      B. 3      C. 5      D. 7

**Câu 4:**  $\text{UCLN}(12; 24; 60)$  bằng:

- A. 8      B. 24      C. 6      D. 12

**Câu 5:**  $\text{BCNN}(36; 72; 80)$  bằng:

- A. 72      B. 80      C. 720      D. Kết quả khác

**Câu 6:** Tập hợp số nguyên Z gồm:

- A. Số nguyên dương  
B. Số nguyên dương và số nguyên âm  
C. Số nguyên âm và số 0  
D. Số nguyên âm và số tự nhiên

**Câu 7:** Kết quả của  $(-24) + 35$  bằng:

- A. -11      B. 11      C. 59      D. -59

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  $x^{20} \cdot x^5$  viết dưới dạng luỹ thừa là :

- A.  $x^4$       B.  $x^{25}$       C.  $x^{15}$       D.  $x^{100}$

**Câu 9:** Cho  $x - (-11) = 8$ , số x bằng :

- A. 3      B. -3      C. -19      D. 19

**Câu 10:**  $|x| = 7$  thì x bằng :

- A. 0      B. 7      C. -7      D. Kết quả khác

**Câu 11:** Cho điểm M nằm giữa hai điểm A và B thì :

- A. Tia AM và tia AB là hai tia đối nhau.  
B. Tia BM và tia BA là hai tia đối nhau.

- C. Tia MA và tia MB là hai tia đối nhau.
- D. Không có hai tia nào là hai tia đối nhau.

**Câu 12:** Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng EF khi :

- A.  $ME = MF$       B.  $ME = MF = \frac{EF}{2}$   
C.  $ME + MF = EF$       D. Tất cả đều đúng

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

### Bài 1: (1 điểm)

Thực hiện phép tính

a)  $(1200 - 60) : 12$       b)  $2^4 \cdot 5 - [131 - (13 - 4)^2]$

### Bài 2: (2 điểm)

a) Tính nhanh:  $5 \cdot 25 \cdot 2 \cdot 16 \cdot 4$

b) Trong các số sau, số nào chia hết cho 2; 5; 3; 9?  
 $1640; 2337; 1548.$

c) Đień chữ số vào dấu \* để được số  $\overline{43*}$  chia hết cho cả 3 và 5?

### Bài 3: (2 điểm)

Tính:

a)  $(-72) + 31$       b)  $(-108) + |-42|$       c)  $|-48| - 102$

### Bài 4: (2 điểm)

Trên tia Ox xác định ba điểm A, B, C sao cho  $OA = 2\text{cm}$ ,  $OB = 5\text{cm}$ ,  $OC = 8\text{cm}$ . Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao?

## **Đề 52. Đề ôn thi học kì 1 số 15**

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Cho tập hợp  $A = \{8; 6; 20\}$ . Cách viết nào sau đây là **sai**?

- A.  $25 \notin A$       B.  $\{8; 6\} \subset A$       C.  $20 \subset A$       D.  $6 \in A$

**Câu 2:** Số phần tử của tập hợp  $A = \{1999; 2000; \dots; 2012\}$  là :

- A. 13      B. 14      C. 17      D. 2012

**Câu 3:** Tổng  $62 + 37 + 1200$  chia hết cho:

- A. 6      B. 3      C. 5      D. 4

**Câu 4:**  $\text{UCLN}(18; 66)$  bằng:

- A. 36      B. 30      C. 12      D. 6

**Câu 5:** BCNN(12; 16; 48) bằng:

- A. 42      B. 46      C. 50      D. 48

**Câu 6:** Trong các số nguyên âm sau, số nhỏ nhất là :

- A. -124      B. -875      C. -543      D. -142

**Câu 7** Kết quả của  $(-54) + 40$  bằng:

- A. -14      B. 15      C. 78      D. -45

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  $x^{17} \cdot x^8$  viết dưới dạng luỹ thừa là :

- A.  $x^4$       B.  $x^{25}$       C.  $x^{15}$       D.  $x^{80}$

**Câu 9:** Cho  $x - (-25) = 50$ , số  $x$  bằng :

- A. 73      B. 25      C. -59      D. 75

**Câu 10:**  $|x| = -10$  thì  $x$  bằng :

- A. 0      B. 10      C. -10      D. Không có x

**Câu 11:** Hai tia đối nhau là :

- A. Hai tia chung gốc  
B. Hai tia cho có một điểm chung  
C. Hai tia tạo thành một đường thẳng  
D. Hai tia phân biệt chung gốc và tạo thành một đường thẳng

**Câu 12 :** Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng HK thì:

- A.  $IH = IK$       B.  $IH + IK = HK$   
C. Cả A, B đều đúng      D. Tất cả A, B đều sai

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

### Bài 1: (1 điểm)

Thực hiện phép tính

a)  $54 \cdot 10 + 46 \cdot 10$       b)  $2^8 : 2^5 + 2^3 \cdot 3^2 - 2^0 - 1^7$

### Bài 2: (2 điểm)

Tìm số tự nhiên x, biết

a)  $5 \cdot (3x + 5) = 30$       b)  $x : 4; x : 8$  và  $30 < x < 35$

### Bài 3: ( 2 điểm)

Một đội văn nghệ có 24 ca sĩ và 108 vũ công. Có thể chia đội văn nghệ đó nhiều nhất thành mấy tổ để số ca sĩ cũng như số vũ công được chia đều vào các tổ?

### Bài 3: (2 điểm)

Trên tia Ax lấy điểm E và F sao cho  $AE = 6\text{cm}$ ,  $AF = 12\text{cm}$ .

- Tính độ dài đoạn thẳng EF.
- Điểm E có là trung điểm của đoạn thẳng AF không? Vì sao?
- Vẽ điểm I là trung điểm của EF. Tính độ dài đoạn thẳng IF.

### **Đề 53. Đề ôn thi học kì 1 số 16**

#### **I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Cách viết nào sau đây là **đúng**:

- A.  $\{1; 2; a\} \in \{1; 2; a; 5; b\}$       B.  $\{2; a\} \subset \{1; 2; a; 5; b\}$   
C.  $4 \notin U(32)$                               D.  $2 \subset \{1; 2; a; 5; b\}$

**Câu 2:** Kết quả phép tính  $5^5 : 5^3$  là :

- A.  $5^{15}$       B.  $5^8$       C.  $5^2$       D.  $1^2$

**Câu 3:** Kết quả phép tính  $7 - 2 \cdot 3$  là :

- A. 15      B. 2      C. 1      D. -1

**Câu 4:** Trong các số sau đây số nào chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9:

- A. 270      B. 570      C. 710      D. 215

**Câu 5:** Phân tích 24 ra thừa số nguyên tố được kết quả là:

- A.  $24 = 2^2 \cdot 6$       B.  $24 = 2^3 \cdot 3$       C.  $24 = 2^4 \cdot 1$       D.  $24 = 2 \cdot 12$

**Câu 6:**  $UCLN(18;66)$  là :

- A. 36      B. 30      C. 12      D. 6

**Câu 7:** Tập hợp số nguyên Z gồm:

- A. Số nguyên dương  
B. Số nguyên dương và số nguyên âm  
C. Số nguyên âm và số tự nhiên  
D. Số nguyên âm và số 0

**Câu 8:** Trong tập hợp số nguyên Z, kết quả đúng của phép tính  $20 + (-26)$  là:

- A. 46      B. 6      C. -6      D. -46

**Câu 9:** Tập hợp các số nguyên x thỏa mãn  $-2 < x < 2$  là:

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

**Câu 10:** Hai tia đối nhau là :

- A. Hai tia chung gốc
- B. Hai tia chung có một điểm chung
- C. Hai tia tạo thành một đường thẳng
- D. Hai tia phân biệt chung gốc và tạo thành một đường thẳng

**Câu 11:** Cho tia Ox. Hai điểm A, B thuộc tia Ox, biết  $OA = 3\text{cm}$ ,  $OB = 5\text{cm}$ . Điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại :

- A. Điểm A nằm giữa hai điểm O và B
- B. Điểm B nằm giữa hai điểm O và A
- C. Điểm O nằm giữa hai điểm A và B
- D. Một đáp án khác

**Câu 12:** M là trung điểm của đoạn thẳng AB nếu :

- A. M nằm giữa A,B và M cách đều A,B
- B.  $MA = MB = \frac{AB}{2}$
- C.  $AM + BM = AB$  và  $AM = BM$
- D. Tất cả các ý A, B, C đều đúng

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

### Bài 1: (1,5 điểm)

Thực hiện phép tính

$$\begin{array}{ll} \text{a)} & 2^7 : 2^3 + 2^3 \cdot 2^0 - 1^{10} \\ \text{c)} & (-6) + (-8) + |-4| + (-4) \end{array}$$

$$\text{b)} 41.36 + 64.41$$

### Bài 2: (2,0 điểm)

Tìm số tự nhiên x biết :

$$\text{a)} 10.(6x + 4) = 280 \quad \text{b)} x : 12, x : 15 \text{ và } 320 < x < 400$$

### Bài 3: (1,5 điểm)

Học sinh khối 6 có 156 nữ và 130 nam tham gia lao động vệ sinh môi trường. Cô tổng phụ trách đội muốn chia ra các tổ sao cho mỗi tổ có số nam bằng nhau và số nữ bằng nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất là bao nhiêu tổ ? mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ ?

### Bài 4: (2,0 điểm)

Trên tia Ax lấy điểm B và c sao cho  $AB = 4\text{cm}$ ,  $AC = 8\text{cm}$ .

- a) Tính độ dài đoạn thẳng BC
- b) Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không ? Vì sao ?
- c) Vẽ M là trung điểm của BC. Tính độ dài đoạn thẳng MC

## **Đề 54. Đề ôn thi học kì 1 số 17**

### **I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Kết quả của phép tính:  $| -2000 | + | 10 | - (-1)$  là:

- A. 1999      B. - 1999      C. 2011      D. - 2011

**Câu 2:** UCLN (15; 45; 75) bằng:

- A. 15      B. 75      C. 5      D. 3

**Câu 3:** Cho tổng  $M = 9 + 72 + 2007 + x$ . Điều kiện của số tự nhiên  $x$  để  $M$  chia hết cho 9 là :

- A.  $x$  chia cho 9 dư 1      B.  $x$  chia cho 9 dư 3  
C.  $x$  chia cho 9 dư 2      D.  $x$  chia hết cho 9

**Câu 4:** Tập hợp các số tự nhiên ( $N$ ) lớn hơn -10 và nhỏ hơn 10 là tập hợp có tổng số phần tử là :

- A. 8 phần tử      B. 10 phần tử  
C. 11 phần tử      D. 9 phần tử

**Câu 5:** Cho 3 điểm A, B, I phân biệt. Điều kiện để điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AB khi:

- A.  $IA = IB$       B.  $IA + IB = AB$  và  $IA = IB$   
C.  $IA + IB = AB$       D. Cả A, B, C đều đúng

**Câu 6:** Hai tia Ox, Oy là hai tia đối nhau, nếu :

- A. Tia Ox và tia Oy tạo thành một đường thẳng  
B. Tia Ox nằm trên tia Oy  
C. Tia Ox và tia Oy cùng nằm trên một đường thẳng  
D. Cả A, B, C đều đúng

### **II. PHẦN TỰ LUÂN: (7 điểm)**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính:

a)  $| -2014 | + | 5 |$       b)  $(7^5 : 7^3 + 3.5) - (-36)$

**Bài 2:** Tìm x biết :  $\left[ (10x - 5).5^3 \right] - 4.5^4 = 5^4$

**Bài 3:** Tìm hai số a và b. Biết a là tổng số ngày của 02 tuần lễ, UCLN(a, b) = 7 và BCNN(a, b) = 42

**Bài 4:** Có 3 đội thi đấu, đội I có 147 em, đội II có 168 em, đội III có 189 em. Muốn cho 3 đội xếp hàng dọc, số em ở mỗi hàng bằng nhau. Hỏi mỗi hàng có thể có nhiêu nhất bao nhiêu em ? Lúc đó mỗi đội có bao nhiêu hàng ?

**Bài 5:** Cho đoạn thẳng AB dài 8cm, C là điểm nằm giữa A và B. Gọi M là trung điểm của AC, N là trung điểm của CB. Tính MN ?

### **Đề 55. Đề ôn thi học kì 1 số 18**

#### **I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Cho tập hợp  $M = \{1; 3; 5\}$ . Khẳng định nào sau đây **đúng** ?

- A.  $5 \notin M$       B.  $\{1; 5\} \subset M$     C.  $3 \subset M$       D.  $6 \in M$

**Câu 2:** Tập hợp tất cả các số nguyên x thoả mãn  $-3 < x < 2$  là :

- A.  $\{-2; -1; 0\}$                           B.  $\{-4; 0; 1; 2\}$   
C.  $\{-3; -2; -1; 0; 1\}$                           D.  $\{-2; -1; 0; 1\}$

**Câu 3:** Kết quả  $2^3 \cdot 2^2$  bằng :

- A.  $2^6$                                   B.  $2^5$                                   C.  $4^5$                                   D.  $4^6$

**Câu 4:** Số  $\overline{19ab}$  chia hết cho cả 2; 3; 5; 9 . Vậy a, b là :

- A.  $a = 0; b = 0$                                   B.  $a = 0; b = 8$   
C.  $a = 8; b = 0$     D.  $a = 8; b = 8$

**Câu 5:** Cho A là một điểm nằm giữa hai điểm B và C. Biết  $AB = 3\text{cm}$ ,  $BC = 10\text{cm}$ . Độ dài AC là :

- A. 3cm    B. 7 cm                                  C. 10 cm                                  D. 13cm

**Câu 6:** Có thể vẽ được bao nhiêu đường thẳng đi qua hai trong số năm điểm phân biệt, trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng cho trước ?

- A. 1    B. 5    C. 10    D. Vô số

#### **II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)** Tính nhanh:

a)  $28.76 + 24.28 - 280$                                   b)  $2.3 + 3.4 + 5.6 + 6.7$

**Bài 2: (2,0 điểm)** Tìm x, biết :

a)  $(17x + 2.5^2) : 3^2 = (13 - 5)^2 - 7^2$       b)  $\overline{234x} : 3$

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Có 120 quyển sách, 200 quyển tập và 50 bút bi. Người ta chia sách, tập, bút thành các phần thường đều nhau, mỗi phần thường có đầy đủ cả ba loại. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu phần thường ? Mỗi phần thường có bao nhiêu sách, tập, bút ?

#### Bài 4: (2,0 điểm)

Trên tia Ax vẽ hai điểm B và C sao cho  $AB = 2\text{cm}$ ,  $AC = 8\text{cm}$ .

- Tính độ dài đoạn thẳng BC ?
- Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Tính độ dài đoạn thẳng BM ?
- Vẽ tia Ay là tia đối của tia Ax. Trên tia Ay xác định điểm D sao cho  $AD = 2\text{cm}$ . Chứng tỏ A là trung điểm của đoạn thẳng BD.

### Đề 56. Đề ôn thi học kì 1 số 19

#### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Tìm x biết :  $x - 2 = 0$  số x bằng :

- A. 0      B. 2      C. -2      D. -1

**Câu 2:** Số nào sau đây là số nguyên tố?

- A. 49      B. 13      C. 57      D. 65

**Câu 3:** Cho tập hợp  $M = \{4; 5; 6; 7\}$ . Cách viết nào sau đây là **đúng**?

- A.  $\{4\} \in M$       B.  $\{6; 7\} \in M$   
C.  $5 \subset M$       D.  $\{4; 5; 6\} \subset M$ .

**Câu 4:** Tìm  $x \in \mathbb{Z}$ , biết  $2 < x \leq 5$ . Vậy x là:

- A. 2; 3; 4; 5      B. 3; 4      C. 3; 4; 5      D. 4; 5

**Câu 5:** Để đánh số trang sách từ 1 đến 100 phải dùng tất cả bao nhiêu chữ số?

- A. 198      B. 200      C. 192      D. 189

**Câu 6:** Kết quả của :  $710 + 67 + (-710) = ?$

- A. 67      B. 0      C. 710      D. 1487

**Câu 7:** Viết số đối của kết quả của phép tính sau  $25 + (-4)$  là:

- A. 29      B. 21      C. -2      D. -21

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  $3^2 \cdot 3^5$  bằng:

- A.  $9^7$       B.  $3^{10}$       C.  $3^3$       D.  $3^7$

**Câu 9:** Cho  $AB = 12\text{cm}$ , biết điểm M nằm giữa hai điểm A, B và  $MA = 4\text{cm}$ . Hỏi độ dài đoạn thẳng MB bằng bao nhiêu ?

- A. 6cm      B. 8cm      C. 3 cm      D. 16cm

**Câu 10:** Nếu  $a : 3, b : 6$  thì tổng  $a + b$  chia hết cho :

- A. 3      B. 2      C. 9      D. 6

**Câu 11:** Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AB khi :

- A.  $IA + IB = AB$       B.  $AB + IB = IA$   
C.  $IA = IB = \frac{AB}{2}$       D.  $IA = IB$

**Câu 12:** Cho  $AE = 4,5\text{cm}$  và  $EB = 7,5\text{cm}$ , biết điểm E thuộc đoạn thẳng AB. Hỏi điểm A cách điểm B bao nhiêu xentimét ?

- A. 12cm      B. 3cm      C. 6cm      D. 11cm

## II. PHẦN TỰ LUÂN: (7 điểm)

**Bài 1: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  $(-3) + |-2|$       b)  $49 \cdot 37 + 63 \cdot 49$       c)  $7 \cdot 4^2 - 6 \cdot 3^2$

**Bài 2: (1,0 điểm)** Tìm x, biết :

a)  $x + 15 = 7$       b)  $2x - 15 = 3^2 : 3$

**Bài 3: (2,0 điểm)**

Một tờ bìa hình chữ nhật dài 120cm, rộng 90cm. Người ta định cắt tờ bìa đó thành những hình vuông bằng nhau có cạnh lớn nhất. Hỏi:

- a) Độ dài cạnh lớn nhất của hình vuông ?  
b) Khi đó có thể cắt được bao nhiêu hình vuông ? Vì sao ?

**Bài 4: (1,5 điểm)**

Trên tia Ox, đặt hai điểm A, B sao cho  $OA = 10\text{cm}$ ,  $OB = 16\text{cm}$

- a) Tính đoạn thẳng AB.  
b) Điểm A có là trung điểm của OB không ? Vì sao ?

**Bài 5: (1,0 điểm)**

Cho tổng :  $S = 1 + 2 + 3 + \dots + 99 + 100$

- a) Tổng S có bao nhiêu số hạng, trình bày cách tính.  
b) Tính giá trị của tổng S.

## **Đề 57. Đề ôn thi học kì 1 số 20**

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Chọn đáp án đúng trong các đáp án sau ?

- A.  $\{0; 1; a\} \in \{0; 1; a; 6; b\}$
- B.  $\{0; 1; a\} \subset \{0; 1; a; 6; b\}$
- C.  $1 \subset \{0; 1; a; 6; b\}$
- D.  $0 \notin \{0; 1; a; 6; b\}$

**Câu 2:** Số phần tử của tập hợp  $A = \{1; 3; 5; 7; 9; \dots; 99; 101\}$  là:

- A. 100
- B. 50
- C. 51
- D. 101

**Câu 3:** Đoạn thẳng AB là hình gồm :

- A. Điểm A, điểm B và tất cả các điểm nằm giữa A và B.
- B. Điểm A và tất cả các điểm nằm giữa A và B.
- C. Điểm B và tất cả các điểm nằm giữa A và B.
- D. Tất cả các điểm nằm giữa A và B.

**Câu 4 :**  $\text{UCLN}(24; 6; 12)$  bằng:

- A. 24
- B. 6
- C. 12
- D. 36

**Câu 5:**  $\text{BCNN}(10; 11)$  bằng:

- A. 21
- B. 11
- C. 110
- D. 1

**Câu 6 :** Giá trị tuyệt đối của  $-5$  bằng :

- A.  $-5$
- B. 5
- C. 0
- D. Không có giá trị nào

**Câu 7:** Các số  $-1; -4; 0; -9; 11$  được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là:

- A.  $-1; -4; 0; -9; 11$
- B.  $-9; -4; -1; 0; 11$
- C.  $11; -9; -4; -1; 0$
- D.  $-9; -1; 0; -4; 11$

**Câu 8:** M là trung điểm của đoạn AB khi :

- A. M nằm giữa A, B và M cách đều A, B
- B.  $MA = MB = \frac{AB}{2}$
- C.  $AM + MB = AB$  và  $AM = BM$
- D. Tất cả đáp án A, B, C đều đúng.

**Câu 9:** Trong các số sau: 2925; 9160; 9150; 173 số chia hết cho cả 2; 3 và 5 là :

- A. 2925
- B. 9160
- C. 9150
- D. 173

**Câu 10:** Kết quả của phép tính  $6^7 \cdot 6^5$  là :

- A.  $6^{12}$
- B.  $6^2$
- C.  $36^{12}$
- D.  $6^7$

**Câu 11:** Cho  $x - (-23) = 7$ , số x bằng :

- A.  $-16$
- B. 30
- C.  $-30$
- D. 23

- Câu 12 :** Trong các số nguyên sau, số nào là ước của  $-8$
- A.  $-24$       B.  $-2$       C.  $-120$       D.  $-16$

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

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

a)  $2^7 : 2^3 + 5^2 \cdot 5 - 1^0$       b)  $35.73 + 35.27$

**Bài 2: (2,0 điểm)**

- a) Tính:  $28.85 + 28.15 - 1800$
- b) Trong các số sau, số nào chia hết cho  $2; 3; 5; 9?$   
1778; 2364; 4500; 1101
- c) Tìm số tự nhiên  $x$ , biết:  $15.(2x + 3) = 75$

**Bài 3: (2,0 điểm)**

- a) Tính:  $(-200) - (-38)$
- b) Tính nhanh:  $(-70 + 10) + (-40 + 50 - 70)$
- c) Tìm  $x$  sao cho  $|x| = 9$

**Bài 4: (2,0 điểm)**

Cho đoạn thẳng  $AB$  dài  $12\text{cm}$ . Trên tia  $AB$  vẽ điểm  $M$  sao cho  $AM = 6\text{cm}$ .

- a)  $M$  có là trung điểm đoạn thẳng  $AB$  không? Tại sao?
- b) Gọi  $I$  là trung điểm của  $MB$ . Tính độ dài đoạn thẳng  $AI$ ?

## *Đề 58. Đề ôn thi học kì 1 số 21*

**Bài 1: (2 điểm)**

Thực hiện phép tính

- a)  $327 + 515 + 673$       b)  $135.27 - 27.35$
- c)  $(-45) + 90 + (-21)$       d)  $2 \cdot [197 - (4 \cdot 5^2 - 81 : 3^2)]$

**Bài 2: (1,5 điểm)**

Tìm  $x$ , biết:

- a)  $x + 27 = (-10)$
- b)  $(2x - 9) : 5 = 7$

### Bài 3: (2 điểm)

- a) Tìm UCLN(70, 180, 350)
- b) Tìm BCNN(28, 40, 140).

### Bài 4: (1,5 điểm)

Một liên đội khi xếp hàng 6, hàng 9, hàng 14 đều vừa đủ. Tính số đội viên của liên đội đó, biết rằng số đội viên của liên đội đó khoảng 700 đến 800 đội viên.

### Bài 5: 5(0,5 điểm)

Chứng tỏ tổng của năm số tự nhiên liên tiếp chia hết cho 5.

### Bài 6: (2,5 điểm)

Trên tia Ox lấy các điểm A,B,C sao cho  $OA = 2$  cm,  $OB = 5$  cm,  $OC = 8$  cm.

- a) Tính độ dài AB, AC.
- b) B có phải là trung điểm của AC không? Vì sao?
- c) Vẽ I là trung điểm của OC. Tính độ dài IB.

## **Đề 59. Đề ôn thi học kì 1 số 22**

### Bài 1: (2,5 điểm)

Thực hiện phép tính sau:

- a)  $312 + 57 + 188 + 143$
- b)  $22.16 + 78.16$
- c)  $80 - (4.5^2 - 3.2^3)$
- d)  $50 : \left\{ 300 : \left[ 375 - (150 + 5^2 \cdot 3) \right] \right\}$
- e)  $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 999$

### Bài 2: (2,0 điểm)

Tìm x, biết:

- a)  $3x - 35 = 64$
- b)  $82 - (x + 15) = 60$
- c)  $3^x = 81$
- d)  $125 - 5.(3x - 1) = 25$

### Bài 3: (2,0 điểm)

a) Tìm UCLN ( 84, 126, 210 )

b) Tìm BCNN ( 36, 45, 63 )

#### Bài 4: (1,5 điểm)

Một số sách khi xếp thành từng bó 9 cuốn, 12 cuốn hoặc 15 cuốn đều vừa đủ bó. Biết rằng số sách trong khoảng từ 300 đến 400 cuốn. Tính số sách đó.

#### Bài 5: (2,0 điểm)

Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho  $OM = 3 \text{ cm}$ ,  $ON = 5\text{cm}$ .

a) Trong 3 điểm O, M, N thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

c) Gọi I là trung điểm của OM, K là trung điểm của MN. Tính độ dài đoạn thẳng IK.

### **Đề 60. Đề ôn thi học kì 1 số 23**

#### Bài 1: (3,0 điểm)

Thực hiện phép tính

a)  $283 + 235 + 417 + 865$

b)  $5^9 : 5^8 + 2^2 \cdot 5$

c)  $17 \cdot 64 + 17 \cdot 36 + 312$

d)  $| -24 | + (-18) + 13$

#### Bài 2: (2,0 điểm)

Tìm x, biết:

a)  $2x - 49 = 45$

b)  $145 - (x + 26) = 97$

#### Bài 3: (2,0 điểm)

a) Tìm UCLN (56, 84, 140)

- b) BCNN (72, 90, 108)

#### Bài 4: (1,0 điểm)

Khối học sinh lớp 6 khi xếp hàng 8, hàng 10, hàng 15 đều đủ. Biết số học sinh trong khoảng từ 300 đến 400 học sinh. Tính số học sinh khối 6 trường đó?

#### Bài 5: (2,0 điểm)

Trên tia Ox vẽ 2 điểm A và B sao cho  $OA = 2\text{cm}$ ,  $OB = 6\text{cm}$

- Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại
- Tính  $AB$ ?
- Gọi I là trung điểm của AB. Tính  $OI$  ?

### **Đề 61. Đề ôn thi học kì 1 số 24**

#### Bài 1: (2,0 điểm)

Thực hiện phép tính :

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| a) $123 + 236 + 77 + 164$ | b) $2^5 \cdot 2^3 - 3^{13} : 3^8$               |
| c) $239.147 - 239.47$     | d) $2^2 \cdot 3^1 - (1^{2012} + 2012^0) :  -2 $ |

#### Bài 2: (2,0 điểm)

Tìm x biết :

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| a) $6x - 5 = 7^{43} : 7^{41}$           | b) $70 - 5.(x - 3) = 45$ |
| c) $(3x - 2^4) \cdot 7^3 = 2 \cdot 7^4$ | d) $4x - 40 =  -8 $      |

#### Bài 3: (2,0 điểm)

- Tìm UCLN và BCNN của: 42 và 48
- Tìm các số tự nhiên x sao cho  $x + 15$  là bội của  $x + 3$

#### Bài 4: (2,0 điểm)

Số học sinh khối 6 của một trường trong khoảng từ 400 đến 500 em. Nếu xếp hàng 7 em thì thừa ra 3 em , còn nếu xếp hàng 6 em, 8 em hoặc 10 em thì vừa đủ. Hỏi số học sinh khối 6 của trường là bao nhiêu em ?

### Bài 5: (2,0 điểm)

Cho tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 6 \text{ cm}$ ,  $OB = 3 \text{ cm}$ .

- Trong ba điểm O, A, B thì điểm nào nằm giữa hai điểm kia ?
- So sánh OA và AB ?
- Chứng tỏ B là trung điểm của đoạn thẳng OA

## **Đề 62. Đề ôn thi học kì 1 số 25**

### Bài 1: (4,0 điểm)

Thực hiện phép tính:

- $7.85 + 27.7 - 7.12$
- $(-18) - 5 + 3 + 18 + (-3)$
- $13 - 18 - (-42) + 5$
- $1450 - \{(216 + 184) : 8\} \cdot 9$
- $2^2 \cdot 3 + (100^0 + 8) : 9$
- $(-99) + (-98) + (-97) + \dots + 97 + 98 + 99 + 100$

### Bài 2: (2,0 điểm)

Tìm x biết:

- $x - 63 : 9 = 18$
- $3(29 - x) + 52 = 103$
- $|x - 1| = 4$
- $(-7) - x = -21$

### Bài 3: (2,0 điểm)

Số học sinh khối 6 của trường trong khoảng từ 202 đến 404. Khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều thừa 6 học sinh. Tính số học sinh khối 6.

#### Bài 4: (2 điểm)

Trên tia Ox, lần lượt lấy 2 điểm C và D sao cho:  $OC = 3\text{cm}$ ,  $OD = 9\text{cm}$

- Tính độ dài đoạn thẳng CD.
- Gọi E là trung điểm của đoạn thẳng CD. Chứng tỏ điểm C là trung điểm của đoạn thẳng OE.

### **Đề 63. Đề ôn thi học kì 1 số 26**

#### Bài 1: (3,0 điểm) Thực hiện phép tính

- $27.75 + 27.25 - 170$
- $2^3 \cdot 19 - 2^3 \cdot 14 + 1^{2012}$
- $\left\{ 47 - \left[ 736 : (5-3)^4 \right] \right\} \cdot 2013$
- $(-46) + 81 + (-64) + (-91) - (-220)$

#### Bài 2: (3,0 điểm)

Tìm x, biết:

- $x - 18 : 3 = 16$
- $134 + 7.(x+2) = 3^2 \cdot 5^2$
- $2.|x| - 19 = 35$
- $20 : x$  và  $x : 5$

#### Bài 3: (0,5 điểm)

Tính nhanh tổng sau:

$$A = (1000 - 1^3) \cdot (1000 - 2^3) \cdot (1000 - 3^3) \dots (1000 - 55^3)$$

#### Bài 4: (1,5 điểm)

Trong đợt sơ kết học kì I, một trường THCS mua một số quyển tập để phát thưởng cho học sinh giỏi của các khối. Tổng số quyển tập đã mua là một số chia hết cho 15, 18 và 25. Hỏi nhà trường phải mua

bao nhiêu cuốn tập, biết rằng số quyển tập đã mua trong khoảng từ 6000 đến 6400.

### Bài 5: (2,0 điểm)

Trên tia Ox lấy hai điểm A và B, sao cho  $OA = 2$  cm,  $OB = 6$  cm.

- Tính độ dài đoạn thẳng AB.
- Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Chứng tỏ A là trung điểm của OI.
- Vẽ Oy là tia đối của tia Ox, M là một điểm trên tia Oy. Tìm vị trí của điểm M để  $OM + OI = 7$  cm.

## Đề 64. Đề ôn thi học kì 1 số 27

### Bài 1: (2,0 điểm)

Thực hiện phép tính:

- $25 + 5 \cdot 3$
- $37 \cdot 49 + 37 \cdot 68 - 37 \cdot 17$
- $21 + 22 + 23 + \dots + 99$
- $153 - \left\{ 120 : \left[ 8^2 - (21 + 36 : 3^2) + 2012^0 \right] \right\}$

### Bài 2: (2,0 điểm)

Tìm số tự nhiên x biết:

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| a) $3.(x - 2) + 150 = 240$  | b) $(3x - 2^3) \cdot 5^2 = 250$ |
| c) $40 : x$ và $5 < x < 10$ | d) $7x + 2x = 918$              |

### Bài 3: (1,0 điểm)

Tìm các chữ số a và b sao cho số  $\overline{a35b}$ :

- Chia hết cho 9 và 5
- Chia hết cho cả 2, 3, 5, 9.

### Bài 4: (1,0 điểm)

Chứng tỏ rằng:  $A = (n + 1999)(n + 2012)$  là một số chẵn với mọi số tự nhiên n.

### Bài 5: (2,0 điểm)

Số học sinh khối 6 của một trường khoảng từ 300 đến 400. Khi xếp hàng, mỗi hàng có 12, 15 hay 18 học sinh thì đều vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 của trường đó.

### Bài 6: (2,0 điểm)

Cho đoạn thẳng AB = 6cm. Điểm M nằm giữa A và B sao cho AM = 4cm.

- a) Tính độ dài đoạn thẳng MB.
  - b) Trên tia đối của tia AB lấy điểm N sao cho AN = 4cm. Tính độ dài đoạn thẳng MN.
  - c) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng NM không? Vì sao?

### **Đề 65. Đề ôn thi học kì 1 số 28**

**Bài 1: (3,0 điểm)**

### Thực hiện các phép:

- a)  $147 + 230 + 53 + 70$       b)  $35.61 + 35.39$   
c)  $2^{18} : 2^{16} + 5 \cdot 3^2 - 17$       d)  $| -15 | + (-12 ) + 8$

**Bài 2: (2,0 điểm)**

Tìm x, biết:

- a)  $2x + 27 = 47$       b)  $(x - 7) : 14 = 5$

**Bài 3: (1,5 điểm)**

- a) Tim UCLN ( 45; 60; 120 )
  - b) Tim BCNN ( 18; 54; 135 )

#### Bài 4: (1,0 điểm)

Số học sinh khối lớp 6 của một trường trong khoảng từ 200 đến 400 học sinh. Khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ. Hỏi số học sinh khối 6 ?

**Bài 5: (0,5 điểm)**

Cho tổng sau:  $3^0 + 3^3 + 3^5 + 3^7 + 3^9 + \dots + 3^{97} + 3^{99}$

Hỏi tống trên có chữ số tân cùng là số nào ? Vì sao ?

### Bài 6: (2,0 điểm)

Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho  $OA = 2\text{cm}$ ,  $OB = 4\text{cm}$ .

- Hỏi trong 3 điểm O,A,B điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại ? Vì sao ? Tính độ dài AB.
- Hỏi điểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao ?
- Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho  $OC = 2 \cdot OA$ , chứng tỏ O là trung điểm đoạn thẳng BC.

### **Đề 66. Đề ôn thi học kì 1 số 29**

#### **Bài 1: (3,0 điểm)**

Thực hiện phép tính: (3 điểm)

- $123 + 475 - 273 + 125$
- $72.5 - 12.5 + 60 : 2$
- $390 : [500 - (125 + 35.7)]$
- $| -13 | + 7 - | -15 | + (-7)$

#### **Bài 2: (2,0 điểm)**

Tìm số tự nhiên x, biết:

- $3x + 1 = 67$
- $2(4x + 1) - 1 = 17$
- $2^{x-1} = 32$

#### **Bài 3: (1,5 điểm)**

- Tìm UCLN (56, 114, 38)
- Tìm BCNN (25, 45, 27 )

#### **Bài 4: (1,0 điểm)**

Có 120 quyển vở, 72 tập giấy, 48 bút chì. Người ta chia số quyển vở, tập giấy và bút chì thành các phần thường đều nhau, mỗi phần thành 3 loại. Tính xem có nhiêu nhất bao nhiêu phần thường? mỗi phần thường có bao nhiêu vở, tập giấy và bút chì?

#### **Bài 5: (2,0 điểm)**

Cho tia Ox, trên tia Ox vẽ 2 đoạn thẳng OA, OB sao cho  $OA = 6\text{cm}$ ,  $OB = 2\text{cm}$ .

- Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại. Vì sao?
- Tính độ dài đoạn AB

- c) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho  $OC = 2\text{cm}$ . Chứng tỏ B là trung điểm của đoạn AC

### Bài 6: (0,5 điểm)

Tìm 3 số tự nhiên liên tiếp. Biết rằng tích 3 số là 46620.

## **Đề 67. Đề ôn thi học kì 1 số 30**

### Bài 1: (4,5 điểm)

- 1) a) Viết tập hợp M các số nguyên x sao cho  $-6 \leq x < 3$  ( bằng cách liệt kê) (0,5 điểm)  
b) Tìm UCLN ( 270, 378) (0,5 điểm)  
c) Tìm BCNN (15, 50, 75) (0,5 điểm)

- 2) Thực hiện phép tính sau:

a)  $23 \cdot 189 - 23 \cdot 88 - 23$  (0,75 điểm)  
b)  $(2011 - 2003)^2 + 3^{10} : 3^7 - 2012^0$  (0,75 điểm)

- 3) Tìm số tự nhiên x biết :

a)  $(333 - x) - 5^2 = 11^2$  (0,5 điểm)  
b) 50 chia hết cho x (0,5 điểm)  
c)  $25 \cdot 5^x = 5^5$  (0,5 điểm)

### Bài 2: (1,0 điểm)

Số học sinh khối 6 của một trường khoảng từ 300 đến 400 học sinh. Mỗi lần xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ không thừa ai. Hỏi trường đó khối 6 có bao nhiêu học sinh?

### Bài 3: (1,0 điểm)

Học sinh vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau: (Vẽ trên cùng một hình).

- Vẽ đoạn thẳng AB
- Vẽ điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB
- Lấy điểm C sao cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng, vẽ tia MC

- Vẽ tia MD là tia đối của tia MC

#### Bài 4: (3,0 điểm)

Trên tia Ax lấy hai điểm B và C sao cho  $AB = 5\text{cm}$ ;  $AC = 10\text{cm}$

- Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? (1.0 điểm)
- Tính độ dài đoạn thẳng BC (1.0 điểm)
- Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng BC. Tính độ dài đoạn thẳng BD. (0.5 điểm)
- Chứng tỏ B là trung điểm của đoạn thẳng AC (0.5 điểm)

#### Bài 5: (0,5 điểm)

Cho  $\overline{ababab}$  là số có sáu chữ số.

Chứng minh rằng: số  $\overline{ababab}$  là bội của 3.

### **Đề 68. Đề ôn thi học kì 1 số 31**

#### Bài 1: (4,5 điểm)

- a) Viết tập hợp M các số nguyên x sao cho  $-5 \leq x \leq 2$  (bằng cách liệt kê) (0.75đ)  
b) Tìm UCLN (120, 168) (0.75đ)
- Thực hiện phép tính sau:  
a)  $(-3) + (-7) + 22$  (0.75đ)  
b)  $5^8 : 5^6 + (2013 - 2010)^3 - 2012^0$  (0.75đ)
- Tìm số tự nhiên x biết:  
a)  $5^3 - (200 - x) = 10^2$  (0.5đ)  
b) 30 chia hết cho x (0.5đ)  
c)  $2^x + 10 = 18$  (0.5đ)

#### Bài 2: (1,25 điểm)

Số học sinh khối 6 của một trường khoảng từ 500 đến 600 học sinh. Mỗi lần xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ không thừa ai. Hỏi trường đó khối 6 có bao nhiêu học sinh?

### Bài 3: (1,0 điểm)

Học sinh vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau: (Vẽ trên cùng một hình).

- Vẽ đoạn thẳng AB
- Vẽ điểm K là trung điểm của đoạn thẳng AB
- Lấy điểm H sao cho ba điểm A, B, H không thẳng hàng, vẽ đường thẳng HK
- Vẽ tia HB

### Bài 4: (3,0 điểm)

Trên tia Ax lấy hai điểm M và N sao cho  $AM = 4\text{cm}$ ;  $AN = 8\text{cm}$

- 1) Trong ba điểm A, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? (1đ)
- 2) Tính độ dài đoạn thẳng MN (1đ)
- 3) Chứng tỏ M là trung điểm của đoạn thẳng AN (0.5đ)
- 4) Gọi H là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính độ dài đoạn thẳng MH (0.5đ)

### Bài 5: (0,25 điểm)

Cho biểu thức:  $M = 3^5 + 3^6 + 3^7 + 3^8 + 3^9 + 3^{10}$

Chứng minh rằng: M chia hết cho 91.

***Chúc các em học giỏi!***