



## PHIẾU ÔN TẬP TỰ LUẬN – TOÁN 6 - P3

### A – Nội dung ôn tập

#### 1. Số học:

##### • Chương I:

1. Tập hợp, các cách viết tập hợp, xác định số phần tử của tập hợp
2. Các phép toán : Cộng, trừ, nhân, chia và các công thức về lũy thừa trong N và thứ tự thực hiện các phép toán.
3. Tính chất chia hết của một tổng. Dấu hiệu chia hết cho 2; 3; 5; 9
4. Phân tích 1 số ra thừa số nguyên tố
5. Cách tìm ƯCLN, BCNN.

##### • Chương II:

1. Thế nào là tập hợp các số nguyên
2. Thứ tự trên tập số nguyên
3. Quy tắc: Cộng hai số nguyên cùng dấu, cộng hai số nguyên khác dấu, trừ hai số nguyên. Quy tắc dấu ngoặc

#### 2. Hình học:

1. Thế nào là điểm, đoạn thẳng, tia? Thế nào là hai tia đối nhau ? trùng nhau ?
2. Khi nào ba điểm A, B, C thẳng hàng?
3. Khi nào thì điểm M nằm giữa hai điểm A và B? Khi nào thì  $AM + MB = AB$ ?
4. Trung điểm của đoạn thẳng AB là gì?

### B. Bài tập ôn tập

#### I – TRẮC NGHIỆM:

**Câu 1.** Các câu sau, câu nào đúng?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| A. $9.34 + 5.6.7$ chia hết cho 3 | B. $55.16 + 40.2.3$ chia hết cho 5         |
| C. $25.7 + 36.3$ chia hết cho 4  | D. $1 + 2 + 3 + \dots + 35$ chia hết cho 9 |

**Câu 2.** Trong các câu sau, câu nào đúng:

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| A. $5^2.5^3 = 25^5$ | B. $5^2.5^3 = 5^6$ |
| C. $5^2.5^3 = 25^6$ | D. $5^2.5^3 = 5^5$ |

**Câu 3.** Kết quả của phép tính  $150 : 30.5 + 2^3.5$  là:

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 41 | B. 65 | C. 31 | D. 55 |
|-------|-------|-------|-------|

**Câu 4.** Trong các câu sau, câu nào đúng:

- A. Số 0 là ước của bất kỳ số nguyên nào



- B. Số 0 là bội của mọi số nguyên khác 0
- C. Số 1 không có ước nào cả
- D. Số 1 có ước là bất kỳ số tự nhiên nào

**Câu 5.** Đoạn thẳng AB là hình gồm:

- A. Hình gồm hai điểm A và B
- B. Hình gồm tất cả các điểm nằm giữa hai điểm A và B
- C. Hình gồm hai điểm A, B và tất cả các điểm nằm giữa hai điểm A và B
- D. Hình gồm hai điểm A và B và một điểm M nằm giữa hai điểm A và B

**Câu 6.** Cho tia AB. Lấy điểm M thuộc tia AB. Trong các câu sau đây nói về vị trí của điểm M, em hãy chọn câu đúng:

- A. Điểm M nằm giữa A và B
- B. Điểm B nằm giữa A và M
- C. Điểm M nằm giữa hai điểm A, B hoặc không nằm giữa hai điểm đó
- D. Hai điểm M và B nằm cùng phía đối với A.

**Câu 7.** Mỗi câu sau là đúng hay sai?

- A. Nếu điểm M nằm giữa hai điểm A, B thì nó là trung điểm của đoạn thẳng AB
- B. Nếu  $MA = MB$  thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- C. Nếu  $MA + MB = AB$  thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- D. Nếu  $MA + MB = AB$  và  $MA = MB$  thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.

## II – TỰ LUẬN

### Dạng 1. Tập hợp

**Bài 1.** Viết các tập hợp sau bằng hai cách:

- a) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 4 và không vượt quá 7
- b) Tập hợp B các số tự nhiên khác 0 và không lớn hơn 12
- c) Tập hợp C các số tự nhiên không nhỏ hơn 11 và không lớn hơn 20
- d) Tập hợp D các số tự nhiên lớn hơn 5
- e) Tập hợp E các số tự nhiên không lớn hơn 10.

### Dạng 2. Thứ tự thực hiện phép tính:

**Bài 2.** Thực hiện phép tính:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| a) $31.65 + 31.35 - 500$ ;           | b) $4.5^2 - 81 : 3^2$ ;                |
| c) $2^2.25.17 + 5.20.27 + 10^2.56$ ; | d) $\{46 - [(16 + 71.4) : 15]\} - 2$ ; |
| e) $160 - (2^3.5^2 - 6.25)$ ;        | f) $4.5^2 - 32 : 2^4$ ;                |
| g) $5871 : [928 - (247 - 82).5]$ ;   | h) $777 : 7 + 2197 : 13^3$ ;           |
| k) $3.5^2 + 15.2^2 - 26 : 2$         | l) $7^9 : 7^7 - 3^2 + 2^3.5^2$         |



m)  $47 - [(45 \cdot 2^4 - 5^2 \cdot 12) : 14]$

n)  $50 - [(20 - 2^3) : 2 + 34]$

o)  $[(25 - 2^2 \cdot 3) + (3^2 \cdot 4 + 16)] : 5$

p)  $500 - \{5[409 - (2^3 \cdot 3 - 21)^2] + 10^3\} : 15$

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

a)  $(x - 29) - 11 = 0$  ;

b)  $231 + (312 - x) = 531$  ;

c)  $(4x + 5) : 3 - 121 : 11 = 4$  ;

d)  $131 \cdot x - 941 = 2^7 \cdot 2^3$

e)  $(7x - 15) : 17 = 2$  ;

f)  $5(x - 9) = 350$  ;

g)  $125 - 3(x + 3) = 65$

h)  $25 + 3(x - 8) = 106$

k)  $23 + 3x = 5^6 : 5^3$

l)  $2^x = 16$

m)  $2^x : 2^5 = 1$

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

**Bài 4.** Tìm số tự nhiên  $n$  biết:

a)  $8 \cdot 2^n = 128$  ;      b)  $121 \cdot 11^n = 1331$  ;      c)  $9 < 3^n : 3 < 81$  ;

**Dạng 3. Tính chất – Dấu hiệu chia hết**

**Bài 6.** Không làm phép tính, xét xem tổng ( hiệu ) sau có chia hết cho 2 không ? Có chia hết cho 5 không ? Vì sao?

a)  $1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11 + 41$  ;

b)  $1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11 - 40$  ;

c)  $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 + 114$  ;

d)  $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 - 115$  ;

**Bài 7.** Tổng và hiệu sau đây có chia hết cho 12 không ? Vì sao?

a)  $24 + 36$

b)  $120 - 48$

c)  $255 + 120 + 72$

d)  $723 - 123$

**Bài 9.** Tìm số tự nhiên  $n$  để:

a)  $(n + 3)M$

b)  $(7n + 8)M$

c)  $(35 - 12n)M$  với  $n < 3$

**Dạng 4: Phân tích 1 số ra thừa số nguyên tố U'CLN - BCNN**

**Bài 10.** Tìm các số tự nhiên  $x$ , sao cho:

a)  $x$  là số lớn nhất thỏa mãn:  $120M$  và  $105 : x$

b)  $x \in UC(75, 105)$  ;  $x < 30$

c)  $x$  là số nhỏ nhất thỏa mãn:  $xM$  và  $xM$

d)  $x \in BC(15, 12)$  ;  $24 < x < 80$

**Bài 11.** Tìm số tự nhiên  $a$ , biết  $35M$ ,  $105M$  và  $a > 5$  .

**Bài 12.** Một đám đất hình chữ nhật chiều dài 52 m, chiều rộng 36 m. Người ta muốn chia đám đất đó thành những khoảnh hình vuông bằng nhau để trồng các loại rau. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông.

**Bài 13.** Bình có 8 túi mỗi túi đựng 9 viên bi đỏ, 6 túi mỗi túi đựng 8 viên bi xanh. Bình muốn chia đều số bi vào các túi sao cho mỗi túi đều có cả hai loại bi. Hỏi Bình có thể chia số bi đỏ vào nhiều nhất là bao nhiêu túi, mỗi túi có bao nhiêu bi đỏ ? bao nhiêu bi xanh ?



**Bài 14.** Cô giáo chủ nhiệm muốn chia 128 quyển vở, 48 bút chì và 192 tập giấy thành một số phần thưởng như nhau để thưởng cho học sinh nhân dịp tổng kết năm học. Hỏi có thể chia được nhiều nhất là bao nhiêu phần thưởng? Mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bao nhiêu bút chì, bao nhiêu tập giấy?

**Bài 15.** Hai bạn Bắc và Trung mỗi người có một số hộp đựng những viên bi, mỗi hộp có nhiều hơn 6 viên bi và ít hơn 20 viên bi, số bi ở mỗi hộp bằng nhau. Hỏi mỗi hộp có bao nhiêu viên bi, biết rằng Bắc có 150 viên bi và Trung có 180 viên bi.

**Dạng 5. Cộng – trừ trong tập hợp các số nguyên:**

**Bài 16.** Tính:

a)  $1234 + 25$

b)  $|-18| + 12$

c)  $12 - 34$

d)  $99 - [109 + (-9)]$

e)  $(-7) + (-14)$

f)  $17 + |-33|$

g)  $-23 - 47$

h)  $(-75) + (-50)$

k)  $(-75) + |15|$

l)  $|-37| + |-23|$

m)  $5 - (-11)$

n)  $(-123) + |-13| + (-7)$

**Bài 17.** Tìm  $x \in \mathbb{Z}$ , biết:

a)  $-7 < x < -1$

b)  $-1 \leq x < 5$

c)  $-3 < x < 4$

d)  $-3 \leq x \leq 5$

**Bài 18.** Tính tổng của tất cả các số nguyên thỏa mãn:

a)  $-4 < x < 5$

b)  $-5 \leq x < 4$

c)  $0 < x < 4$

d)  $-6 \leq x \leq 7$

e)  $|x| \leq 5$

f)  $-4 < x \leq 6$

**II – HÌNH HỌC**

**Bài 19.** Trên tia Ox, lấy hai điểm M và N sao cho  $OM = 3,5\text{cm}$ .  $ON = 7\text{cm}$

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

b) Tính độ dài đoạn thẳng MN

c) Điểm M có phải là trung điểm của ON không? Vì sao?

**Bài 20.** Trên tia Ox, lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 2\text{cm}$ .  $OB = 4\text{cm}$

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

b) Tính độ dài đoạn thẳng AB

c) Điểm A có phải là trung điểm của OB không? Vì sao?

**Bài 21.** Trên tia Ox, lấy hai điểm D và E sao cho  $OD = 3\text{cm}$ .  $OE = 7\text{cm}$



- a) Trong ba điểm O, D, E điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại. Vì sao?
- b) Tính độ dài đoạn thẳng DE
- c) Điểm D có phải là trung điểm của OE không? Vì sao?
- d) Trên tia đối của tia Ox, lấy điểm P sao cho  $OP = 3\text{cm}$ . Điểm O có phải là trung điểm của MP không? Vì sao?

**Bài 22.** Cho đoạn thẳng DE dài 6cm. Trên tia DE lấy điểm I sao cho  $DI = 3\text{cm}$ .

- a) Trong 3 điểm D, I, E điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Vì sao?
- b) So sánh ID và IE
- c) I có là trung điểm của DE không?
- d) Tính độ dài đoạn thẳng DJ nếu J thuộc tia DE và  $JE = 2,5\text{ cm}$

**Bài 23.** Trên đường thẳng a lấy 3 điểm A, B, C . Biết  $AB = 2\text{cm}$ ,  $BC = 3\text{cm}$ ,  $AC = 5.\text{cm}$

- a) Trong 3 điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại. Vì sao?
- b) Trên tia đối của tia CB lấy điểm D sao cho  $CD = 3\text{cm}$ . Điểm C có phải là trung điểm của BD không? Vì sao?

**Bài 24.** Cho 2 tia đối nhau Ox và Oy. Lấy điểm A trên tia Ox, điểm B trên tia Oy sao cho  $OA = 3\text{cm}$ ,  $OB = 6\text{cm}$ .

- a) Trong 3 điểm A, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại . Vì sao?
- b) Tính độ dài đoạn thẳng AB.
- c) Trên tia OB, lấy điểm C sao cho  $OC = 3\text{cm}$ . Điểm C có phải là trung điểm của OB không? Vì sao?