

## ĐỀ KIỂM TRA HK1 – TOÁN LỚP 6

Nguồn: Vietjack

### ĐỀ 1

**Bài 1.** (3 điểm) Thực hiện phép tính :

a)  $5^{69} : 5^{67} - 3^{40} : 3^{39}$

b)  $155 - [2 \cdot (30 + 5 - 26) \cdot (24 : 2)]$

c)  $37 \cdot 143 + 37 \cdot 57 + 1300$

**Bài 2.** (2 điểm) Tìm x, biết :

a)  $95 - 5x = 23 + 18 : 9$

b)  $|x + 2| = 341 + (-25)$

**Bài 3.** (2 điểm)

Số học sinh khối 6 của một trường THCS khi xếp hàng 2, hàng 3, hàng 4 đều thiếu 1 bạn, nhưng xếp hàng 7 thì vừa đủ. Tính số học sinh của khối 6 của trường đó. Biết số học sinh nhỏ hơn 300

**Bài 4.** (1 điểm)

Tìm các chữ số a, b sao cho  $\overline{825a2b}$  chia hết cho cả 5, 9 và không chia hết cho 2.

**Bài 5.** (2 điểm) Trên tia Ox cho các điểm A, B sao cho OA = 3 cm, OB = 9 cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB

b) Cho điểm C nằm giữa A và B. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của đoạn thẳng AC, CB. Tính độ dài đoạn thẳng MN.

**Đáp án và Hướng dẫn giải**

**Bài 1.**

a)  $5^{69} : 5^{67} - 3^{40} : 3^{39} = 5^2 - 3^1 = 25 - 3 = 22$

b)  $155 - [ 2 . ( 30 + 5 - 26 ) . ( 24 : 2 ) ]$

$= 155 - [ 2 . 9 . 8 ] = 155 - 144 = 11$

c) 8700.

**Bài 2.**

a)  $95 - 5x = 23 + 2$

$95 - 5x = 25$

$5x = 95 - 25$

$5x = 70$

$x = 14$

b)  $|x + 2| = 341 + (-25)$

$|x + 2| = 316$

$x + 2 = 316$  hoặc  $x + 2 = -316$

$x = 316 - 2$  hoặc  $x = -316 - 2$

$x = 314$  hoặc  $x = -318$

**Bài 3.**

Gọi số học sinh khối 6 của trường đó là a.

Theo đề bài ta có:  $a + 1 : 2$ ,  $a + 1 : 3$ ,  $a + 1 : 4$ ,  $a + 1 : 5$

$a : 7$ ,  $a \in \mathbb{N}^*$  và  $a < 300$

Do đó:  $a + 1$  là BC ( 2 ; 3 ; 4 ; 5 )

$\text{BCNN} ( 2 ; 3 ; 4 ; 5 ) = 60$

$\text{BC} ( 2 ; 3 ; 4 ; 5 ) = B ( 60 ) = \{ 0; 60; 120; 180; 240; 300; 360; \dots \}$

$\Rightarrow a + 1 \in \{ 60; 120; 180; 240; 300; 360; \dots \}$

Vì  $a \in \mathbb{N}^*$  nên  $a \in \{ 59; 119; 179; 239; 299; 359; \dots \}$

Vì  $a < 300$  nên  $a \in \{ 59; 119; 179; 239; 299 \}$

Mà  $a : 7$  nên  $a = 119$ .

Vậy số học sinh khối 6 của trường đó là 119 học sinh.

#### Bài 4.

Ta có:  $\overline{825a2b} : 5 \Rightarrow b \in \{0; 5\}$

Mà  $\overline{825a2b} : 2$  nên  $b = 5$

Ta có  $\overline{825a2b} : 9$  nên

$$8 + 2 + 5 + a + 2 + 5 = 22 + a : 9 \Rightarrow a = 5$$

#### Bài 5.



a)  $AB = 6$  cm

b) Vì C nằm giữa A và B,  $AB = 6$  cm. Do đó:  $AC + CB = AB = 6$  (cm)

Mà  $MC = \frac{AC}{2}$  (vì M là trung điểm của AC)

Và  $CN = \frac{CB}{2}$  (vì N là trung điểm của CB)

$$\text{Nên } MN = MC + CN = \frac{AC}{2} + \frac{CB}{2} = \frac{AB}{2} = 3 \text{ (cm)}$$

## ĐỀ KIỂM TRA HK1 – TOÁN LỚP 6

### ĐỀ 2

**Bài 1.** (3 điểm) Thực hiện phép tính :

a)  $[ 316 - ( 25 \cdot 4 + 16 ) ] : 8 - 24$

b)  $| -15 | + (-27) + 8 + | - 23 |$

c)  $5^8 : 5^6 + 2^2 \cdot 3^3 - 2010^0$

**Bài 2.** (2,5 điểm) Tìm số tự nhiên x, biết :

a)  $7^x \cdot 49 = 7^{50}$

b)  $( 3x-1 )^3 = 125$

c)  $x^{2010} = x$

**Bài 3.** (0,5 điểm) Cho  $A = 1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^{2009} + 2^{2010}$ . Tìm số dư khi chia A cho 7.

**Bài 4.** ( 2 điểm)

Học sinh của một trường THCS khi xếp hàng 20; 25; 30 đều dư 15 học sinh, nhưng khi xếp hàng 41 thì vừa đủ hàng. Tính số học sinh của trường đó, biết số học sinh trường đó trong khoảng từ 600 đến 1000.

**Bài 5.** (2 điểm)

Cho hai tia đối nhau Ox, Oy. Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho OA = 2 cm, OB = 5 cm. Trên tia Oy lấy điểm C sao cho OC = 1 cm.

a) Tính độ dài các đoạn thẳng AB, AC.

b) Điểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng BC không? Vì sao?

**Đáp án và Hướng dẫn giải**

**Bài 1.**

$$a) [316 - (25 \cdot 4 + 16)] : 8 - 24$$

$$= (316 - 116) : 8 - 24 = 200 : 8 - 24 = 25 - 24 = 1$$

$$b) |-15| + (-27) + 8 + |-23|$$

$$= 15 - 27 + 8 + 23 = 19$$

$$c) 5^8 : 5^6 + 2^2 \cdot 3^3 - 2010^0 = 52 + 4 \cdot 27 - 1 = 25 + 108 - 1 = 132$$

**Bài 2.**

$$a) 7^x \cdot 49 = 7^{50}$$

$$7^x \cdot 7^2 = 7^{50}$$

$$7^x = 7^{50} : 7^2$$

$$7^x = 7^{48}$$

$$x = 48$$

$$b) (2x - 1)^3 = 125$$

$$(2x - 1)^3 = 5^3$$

$$2x - 1 = 5$$

$$2x = 5 + 1$$

$$2x = 6$$

$$x = 6 : 2 = 3$$

$$c) x^{2010} = x$$

$$x^{2010} - x = 0$$

$$x(x^{2009} - 1) = 0$$

$$x = 0 \text{ hoặc } x^{2009} - 1 = 0$$

$$x = 0 \text{ hoặc } x^{2009} = 1$$

$$x = 0 \text{ hoặc } x = 1$$

### Bài 3.

Ta có:  $A = 1 + 2 + 2^2 + 23 + \dots + 2^{2008} + 2^{2009} + 2^{2010}$

$$= 1 + 2(1 + 2 + 22) + \dots + 2^{2008}(1 + 2 + 22)$$

$$= 1 + 2(1 + 2 + 4) + \dots + 2^{2008}(1 + 2 + 4)$$

$$= 1 + 2 \cdot 7 + \dots + 2^{2008} \cdot 7 = 1 + 7(2 + \dots + 2^{2008})$$

Mà  $7(2 + \dots + 2^{2008}) \div 7$ . Do đó: A chia cho 7 dư 1.

### Bài 4.

Gọi số học sinh của trường đó là a

Do số Học sinh khi xếp hàng 20; 25; 30 đều dư 15 học sinh nên  $(a - 15) \div 20; (a - 15) \div 25; (a - 15) \div 30$

Khi đó  $(a - 15)$  là BC của 20, 25, 30

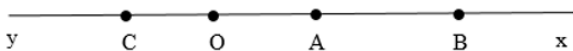
$$BC(20, 25, 30) = \{0; 300; 600; 900; \dots\}$$

$$\Rightarrow a - 15 \in \{0; 300; 600; 900; \dots\}$$

$$\Rightarrow a \in \{15; 315; 615; 915; \dots\}$$

Do a chia hết cho 41 và  $a \in (600; 1000)$  nên  $a = 615$

### Bài 5.



a) Do A; B cùng thuộc tia Ox;  $OA < OB$  ( $2\text{cm} < 5\text{cm}$ ) nên A nằm giữa O và B.

Khi đó:  $OB = OA + AB$

$$AB = OB - OA = 5 - 2 = 3 \text{ (cm)}$$

C nằm trên tia đối của tia OA nên O nằm giữa A và C

$$AC = CO + OA = 1 + 2 = 3 \text{ (cm)}$$

$$AB = 3 \text{ cm}; AC = 3 \text{ cm}$$

b) Ta có: A nằm giữa B và C

$$AB = AC = 3 \text{ cm}$$

$\Rightarrow$  Điểm A là trung điểm của đoạn thẳng BC.



## ĐỀ KIỂM TRA HK1 – TOÁN LỚP 6

### ĐỀ 3

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

a)  $25 - [50 - (2^3 \cdot 17 - 2^3 \cdot 14)]$

b)  $|-128| : [45^2 - (2010 - 2008^0 \cdot 1^{2010})]$

**Bài 2.** (3 điểm) Tìm x biết:

a)  $2x + 36 : 12 = 53$

b)  $|x + 7| = |-15|$

c)  $19 - |x - 1| = 4$

**Bài 3.** (1 điểm)

a) Chứng tỏ rằng  $\overline{ab} + \overline{ba}$  chia hết cho 11.

b) Tìm tất cả các số tự nhiên n để  $3n + 6$  là số nguyên tố.

**Bài 4.** (2 điểm)

Một đội thiếu niên có 90 nam và 84 nữ, được chia thành từng tổ sao cho số nam và nữ được chia đều vào các tổ. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu tổ? Khi đó mỗi tổ bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

**Bài 5.** (2 điểm)

Trên tia Ox lấy hai điểm M, N sao cho  $OM = 4$  cm,  $ON = 7$  cm. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng OM. Tính độ dài các đoạn thẳng MN, IN.



**Đáp án và Hướng dẫn giải**

**Bài 1.**

$$a) 25 - [50 - (2^3 \cdot 17 - 2^3 \cdot 14)]$$

$$= 25 - (50 - 2^3 \cdot 3) = 25 - (50 - 24)$$

$$= 25 - 26 = -1$$

$$b) |-128| : [45^2 - (2010 - 2008^0 \cdot 1^{2010})]$$

$$= 128 : [2025 - (2010 - 1 \cdot 1)] = 128 : (2025 - 2009) = 128 : 16 = 8$$

**Bài 2.**

$$a) 2x + 36 : 12 = 53$$

$$2x + 3 = 53$$

$$2x = 53 - 3$$

$$2x = 50$$

$$x = 25$$

$$b) |x + 7| = |-15|$$

$$|x + 7| = 15$$

$$x + 7 = 15 \text{ hoặc } x + 7 = -15$$

$$x = 15 - 7 \text{ hoặc } x = -15 - 7$$

$$x = 8 \text{ hoặc } x = -22$$

$$c) 19 - |x - 1| = 4$$

$$|x - 1| = 15$$

$$x - 1 = 15 \text{ hoặc } x - 1 = -15$$

$$x = 15 + 1 \text{ hoặc } x = -15 + 1$$

$$x = 16 \text{ hoặc } x = -14$$

**Bài 3.**

$$a) \overline{ab} + \overline{ba} = 10a + b + 10b + a = 11a + 11b = 11(a + b) : 11$$

b)  $n = 0$  ta có:  $3n + 6 = 3 \cdot 0 + 6 = 6$  là số nguyên tố

$n \neq 0$  ta có  $3n : 3 ; 6 : 3$  nên  $3n + 6 : 3 ; 3n + 6 > 3$

Số  $3n + 6$  là hợp số vì ngoài ước 1 và chính nó còn có ước là 3.

Vậy với  $n = 0$  thì  $3n + 6$  là số nguyên tố.

**Bài 4.**

Để tìm số cách chia tổ mà số nam và số nữ chia đều ở mỗi tổ ta tìm ƯC ( 90; 84 ) :  $90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$ ;

$$84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$\text{ƯCLN} ( 90, 84 ) = 2 \cdot 3 = 6$$

$$\text{ƯC} ( 144, 360 ) = \{ 1 ; 2 ; 3 ; 6 \}$$

Có các cách chia tổ: 2 tổ ; 3 tổ ; 6 tổ.

Cách chia tổ để số người ở mỗi tổ là ít nhất là cách chia có nhiều tổ nhất (6 tổ).

Khi đó mỗi tổ có:  $90 : 6 = 15$  (nam).

$$84 : 6 = 14 \text{ nữ}$$

**Bài 5.**



Ta có: M; N cùng thuộc tia Ox;  $OM < ON$  (  $4\text{cm} < 7\text{cm}$  ) nên M nằm giữa O và N

$$\Rightarrow OM + MN = ON$$

$$MN = ON - OM = 7 - 4 = 3 \text{ (cm)}.$$

Do I là trung điểm của OM nên  $OI = IM = 4/2 = 2 \text{ cm}$

M nằm giữa I và N nên  $IM + MN = IN$

$$IN = 2 + 3 = 5 \text{ (cm)}$$

$$MN = 3\text{cm} ; IN = 5\text{cm}.$$

## ĐỀ KIỂM TRA HK1 – TOÁN LỚP 6

### ĐỀ 4

#### Bài 1. (2 điểm)

a) Viết tập hợp X các số tự nhiên x thỏa mãn: x chia hết cho 4 và  $2010 < x < 2025$

b) Cho  $y \in \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$ . Thay y bằng chữ số thích hợp để:

- $\overline{y12}$  chia hết cho 3
- $\overline{12y}$  chia hết cho cả 2 và 3

#### Bài 2. (2,5 điểm)

a) Thực hiện phép tính:  $2011 : \{ 639 : [ 316 - ( 78 + 25 ) ] : 3 \}$

b) Tìm số tự nhiên x, biết:  $( 3x - 2^3 ) \cdot 7 = 7^4$

c) Tìm số tự nhiên x, biết:  $( 8705 + 5235 ) - 5x = 3885$ .

#### Bài 3. (1 điểm) Tính số dư khi chia:

$( 2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^{99} + 2^{100} )$  cho 7

#### Bài 4. (2 điểm)

Một trường tổ chức cho khoảng từ 800 đến 950 học sinh khối 6 và khối 8 đi tham quan. Tính số học sinh đi tham quan, biết rằng nếu xếp hàng 20, 25, 30 đều thừa ba học sinh, nhưng khi xếp hàng 43 thì vừa đủ.

#### Bài 5. (2,5 điểm)

Vẽ đoạn thẳng MN dài 4 cm. Lấy điểm A nằm giữa M và N sao cho  $MA = 3\text{cm}$ .

a) Tính độ dài đoạn thẳng AN

b) Vẽ trung điểm B của đoạn thẳng MN. Tính BM, BN

c) Chứng tỏ rằng A là trung điểm của đoạn thẳng BN. Hãy liệt kê tia đối của tia AN

**Đáp án và Hướng dẫn giải**

**Bài 1.**

a)  $X = \{2012 ; 2016 ; 2020 ; 2024\}$

b) Ta có:  $\overline{y12} : 3 \Rightarrow y + 1 + 2 : 3$  và  $y \neq 0$ .

$$y + 3 : 3 \Rightarrow y : 3$$

Mà:  $y \in \{0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6\}$  và  $y \neq 0$  nên  $y \in \{3 ; 6\}$ .

Vậy số cần tìm là 312 ; 612.

$$\overline{12y} : 2 \Rightarrow y = 0 \text{ hoặc } y = 6$$

Vậy số cần tìm là 120 ; 126.

**Bài 2.**

a)  $2011 : \{ 639 : [ 316 - ( 78 + 25 ) ] : 3 \}$

$$= 2011 : \{ 639 : [ 316 - 103 ] : 3 \}$$

$$= 2011 : ( 639 : 213 : 3 ) = 2011 : ( 3 : 3 ) = 2011 : 1 = 2011$$

b)  $( 3x - 2^3 ) . 7 = 7^4$

$$3x - 8 = 7^4 : 7$$

$$3x - 8 = 7^3$$

$$3x - 8 = 343$$

$$3x = 343 + 8$$

$$3x = 351$$

$$x = 351 : 3 = 117$$

c)  $(8705 + 5235) - 5x = 3885$

$$13940 - 5x = 3885$$

$$5x = 13940 - 3885$$

$$5x = 10055$$

$$x = 10055 : 5 = 2011$$

**Bài 3.**

Ta có:  $2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 + 2^6 + 2^7 + \dots + 2^{99} + 2^{100}$

$$\begin{aligned} & 2^1 + (2^2 + 2^3 + 2^4) + (2^5 + 2^6 + 2^7) + \dots + (2^{98} + 2^{99} + 2^{100}) \\ &= 2 + 2^2(1 + 2 + 2^2) + 2^5(1 + 2 + 2^2) + \dots + 2^{98}(1 + 2 + 2^2) \\ &= 2 + 2^2 \cdot 7 + 2^5 \cdot 7 + \dots + 2^{98} \cdot 7 = 2 + 7 \cdot (2^2 + 2^5 + \dots + 2^{98}) \end{aligned}$$

Mà  $7 \cdot (2^2 + 2^5 + \dots + 2^{98}) : 7$  nên  $2 + 7 \cdot (2^2 + 2^5 + \dots + 2^{98}) : 7$  dư 2

**Bài 4.**

Gọi số học sinh khối 6 và khối 8 đi tham quan là  $x$  ( $800 \leq x \leq 950$ )

Ta có:  $x - 3$  là bội chung của 20 ; 25 ; 30 và  $797 \leq x - 3 \leq 947$

$$\text{BCNN}(20 ; 25 ; 30) = 300$$

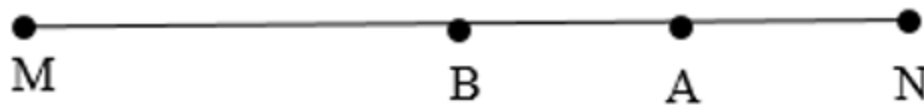
$$\Rightarrow \text{BC}(20 ; 25 ; 30) = \text{B}(300) = \{ 0 ; 300 ; 600 ; 900 ; \dots \}$$

$$\text{Do đó: } x - 3 \in \{ 0 ; 300 ; 600 ; 900 ; \dots \} \Rightarrow x \in \{ 3 ; 303 ; 603 ; 903 ; \dots \}$$

Mà  $800 \leq x \leq 950$  và chia hết cho 43 nên  $x = 903$ .

Vậy số học sinh khối 6 và khối 8 đi tham quan là 903 học sinh.

**Bài 5.**



a) Vì điểm A nằm giữa hai điểm M và N nên:

$$MA + AN = MN$$

$$3 + AN = 4 \Rightarrow AN = 4 - 3 = 1 \text{ (cm)}$$

b) Vì B là trung điểm của đoạn thẳng MN nên:

$$BM = BN = \frac{MN}{2} = \frac{4}{2} = 2 \text{ (cm)}$$

c) Trên tia NM có hai điểm A, B và  $NA < NB$  (vì  $1 \text{ cm} < 2 \text{ cm}$ ) nên điểm A nằm giữa hai điểm N và B.

$$\Rightarrow NA + AB = NB$$

$$1 + AB = 2 \Rightarrow AB = 2 - 1 = 1 \text{ (cm)}$$

Do đó:  $AN = AB$  (vì  $1 \text{ cm} = 1 \text{ cm}$ ).

Vì điểm A nằm giữa hai điểm N, B và  $AN = AB$  nên điểm A là trung điểm của đoạn thẳng BN.

Các tia đối của hai tia AN là tia AB, tia AM.

## ĐỀ KIỂM TRA HK1 – TOÁN LỚP 6

### ĐỀ 5

**Bài 1.** (1,5 điểm) Tính bằng cách hợp lý (nếu có thể)

a)  $(-21) + |-50| + (-29) - |-2016|$

b)  $36 : 3^2 + 3^2 \cdot 2^3 - 15^0$

c)  $(5^{103} - 5^{102} - 5^{101}) : (5^{99} \cdot 26 - 5^{99})$

**Bài 2.**

a)  $115 + 5(x - 4) = 120$

b)  $5|x| - 10^0 = 3^7 : 3^5$

c)  $2^{2016} \cdot 2^{x-1} = 2^{2015}$

**Bài 3.** (1,5 điểm) Cho  $A = \{x \in \mathbb{N} / 24 : x, 60 : x \text{ và } 5 \leq x \leq 10\}$ . Viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử.

**Bài 4.** (2 điểm) Số học sinh khối 6 của một trường chưa đến 200 học sinh. Biết rằng khi xếp hàng 4, hàng 5 hay hàng 6 thì đều thiếu 1 học sinh nhưng xếp hàng 7 thì vừa đủ. Tìm số học sinh khối 6 của trường đó.

**Bài 5.** (3 điểm) Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 3\text{cm}$ ,  $OB = 5\text{cm}$ .

a) Tính AB

b) Lấy điểm C thuộc tia đối của tia BA sao cho  $BC = 2\text{cm}$ . Chứng tỏ B là trung điểm của AC.

c) Lấy điểm M là trung điểm của OA. Tính MC.

**Đáp án và Hướng dẫn giải**

**Bài 1.**

$$\begin{aligned} \text{a) } & (-21) + |-50| + (-29) - |-2016| \\ &= (-21) + 50 + (-29) - 2016 \\ &= [(-21) + (-29) + 50] - 2016 = (-50 + 50) - 2016 \\ &= 0 - 2016 = -2016. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 36 : 3^2 + 3^2 \cdot 2^3 - 15^0 \\ &= 36 : 9 + 9 \cdot 8 - 1 = 4 + 72 - 1 = 76 - 1 = 75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & (5^{103} - 5^{102} - 5^{101}) : (5^{99} \cdot 26 - 5^{99}) \\ &= (5^{103} - 5^{102} - 5^{101}) : [5^{99} \cdot (26 - 1)] \\ &= (5^{103} - 5^{102} - 5^{101}) : (5^{99} \cdot 25) \\ &= 5^{101} (5^2 - 5^1 - 5^0) : (5^{99} \cdot 5^2) \\ &= (5^{101} \cdot 19) : 5^{101} = 19 \end{aligned}$$

**Bài 2.**

$$\text{a) } 115 + 5(x - 4) = 120$$

$$5(x - 4) = 120 - 115$$

$$5(x - 4) = 5$$

$$x - 4 = 5 : 5$$

$$x - 4 = 1$$

$$x = 1 + 4$$

$$x = 5$$

$$\text{b) } 5|x| - 10^0 = 3^7 - 3^5$$

$$5|x| - 1 = 3^2$$

$$5|x| = 9 + 1$$

$$5|x| = 10$$



$$|x| = 2$$

$$x = 2 \text{ hoặc } x = -2$$

### Bài 3.

Ta có  $24 : x$ ,  $30 : x$ ,  $60 : x$

$$x \in \text{ƯC}(24, 30, 60)$$

$$24 = 2^3 \cdot 3, 30 = 2 \cdot 3 \cdot 5; 60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$\text{ƯCLN}(24, 30, 60) = 2 \cdot 3 = 6. \text{ Nên } x \in \text{ƯC}(6)$$

$$\text{Do đó } x \in \{1; 2; 3; 6\}$$

$$\text{Mà } 5 \leq x \leq 10. \text{ Nên } x = 6.$$

$$\text{Vậy } A = \{6\}$$

### Bài 4.

Gọi số học sinh khối 6 của trường đó là  $x$  (học sinh) ( $x \in \mathbb{N}^*$ )

Theo đề bài khi xếp hàng 4, hàng 5, hàng 6 đều thiếu 1 học sinh nên  $x + 1$  chia hết cho 4, 5, 6. Mặt khác xếp hàng 7 thì vừa đủ nên  $x : 7$ . Mà số học sinh chưa đến 200 học sinh nên  $x < 200$ .

$$\text{BCNN}(4, 5, 6) = 60$$

$$\text{BC}(4, 5, 6) = \text{B}(60) = \{0; 60; 120; 180; 240; \dots\}$$

$$\text{Từ đó } x + 1 \in \{60; 120; 180; 240; \dots\}$$

$$\text{Do đó } x \in \{59; 119; 179; 239; \dots\}$$

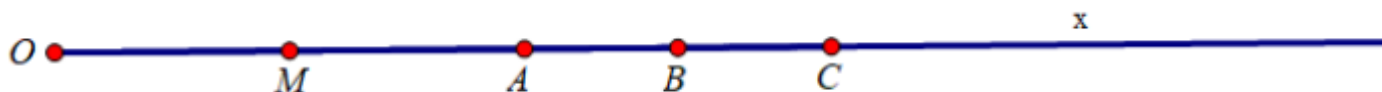
$$\text{Mà } x < 200. \text{ Nên } x = 119 \text{ hoặc } x = 179$$

$$\text{Ta có } 119 = 17 \cdot 7; 179 \text{ không chia hết cho } 7$$

$$\text{Vậy } x = 119 \text{ thích hợp}$$

Số học sinh khối 6 của trường đó là 119 học sinh.

### Bài 5.



a) Trên tia Ox có A, B và  $OA < OB$  (và  $3\text{cm} < 5\text{cm}$ ). Do đó điểm A nằm giữa hai điểm O và B

Ta có  $OA + AB = OB$

$$3 + AB = 5$$

$$AB = 5 - 3$$

$$AB = 2 \text{ (cm)}$$

b) Ta có B nằm giữa A và C

$$AB = BC \text{ (= 2cm)}$$

Do đó B là trung điểm của AC

c) Ta có M là trung điểm của OA

$$\text{Do đó } OM = \frac{OA}{2} = \frac{3}{2} = 1,5 \text{ (cm)}$$

Ta có B nằm giữa O và C

Do đó  $OC = OB + BC$

$$OC = 5 + 2$$

$$OC = 7 \text{ (cm)}$$

Mà M nằm giữa O và C

Do đó  $OM + MC = OC$

$$1,5 + MC = 7$$

$$MC = 7 - 1,5$$

$$MC = 5,5 \text{ (cm)}$$