

Đề ôn tập học kì 1 môn Toán lớp 6 - Đề 1

Bài 1. (3 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $569 : 567 - 340 : 339$

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) $569 : 567 - 340 : 339 = 52 - 31 = 25 - 3 = 22$

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

$= 155 - [2 \cdot 9 \cdot 8] = 155 - 144 = 11$

c) 8700.

Bài 2.

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

$$95 - 5x = 25$$

$$5x = 95 - 25$$

$$5x = 70$$

$$x = 14$$

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

$$|x + 2| = 316$$

$$x + 2 = 316 \text{ hoặc } x + 2 = -316$$

$$x = 316 - 2 \text{ hoặc } x = -316 - 2$$

$$x = 314 \text{ hoặc } x = -318$$

Bài 3.

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

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

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

Do đó: $a + 1$ là BC (2 ; 3 ; 4 ; 5)

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

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

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

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

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

$$\text{Mà } a \vdots 7 \text{ nên } a = 119.$$

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

Ta có $\overline{825a2b} : 9$ nên

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

Bài 5.



a) $AB = 6 \text{ cm}$

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

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

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

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

Tham khảo đề thi học kì 1 môn Toán lớp 6:

<https://vndoc.com/de-thi-hoc-ki-1-lop-6>