

Bài 1: (3điểm) Thực hiện các phép tính sau:

- $32.118 + 882.32$
- $2^3 \cdot 29 - 72 : 3^2$
- $70 - [60 - (12 - 8)^2]$
- Tìm x , biết: $[(6x - 72) : 2 - 84] \cdot 28 = 5628$

Bài 2: (1điểm) Trong các số sau đây: 1170; 2301; 20109

- Số nào chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9?
- Số nào chia hết cho cả 2; 3; 5; 9 không?

Bài 3: (2điểm)

- Tìm UCLN của 180 và 320
- Tìm tổng của tất cả các số nguyên x thỏa mãn: $-4 < x < 3$

Bài 4: (1,5điểm)

Một số sách khi xếp thành từng bó 12 cuốn, 15 cuốn, 18 cuốn đều vừa đủ bó. Biết số sách từ 200 đến 500 cuốn. Tìm số sách?

Bài 5: (2,5điểm)

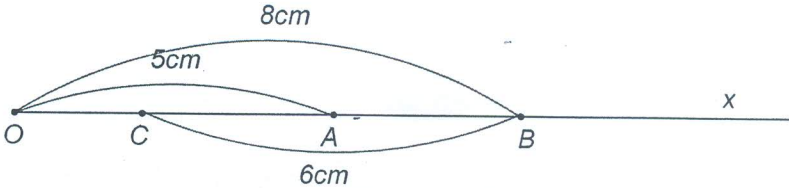
Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho: $OA = 5\text{cm}$, $OB = 8\text{cm}$.

- Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
- Tính độ dài đoạn thẳng AB .
- Trên tia BA lấy điểm C sao cho $BC = 6\text{cm}$. Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng BC không? Vì sao?

-----HẾT-----

ĐÁP ÁN

Bài	Đáp án	Điểm
1		3đ
	a) $32.118 + 882.32 = 32(118 + 882) = 32.1000 = 32000$	0,75đ
	b) $2^3.29 - 72 : 3^2 = 8.29 - 72 : 9 = 232 - 8 = 224$	0,75đ
	c) $70 - [60 - (12 - 8)^2] = 70 - (60 - 4^2) = 70 - (60 - 16) = 70 - 44 = 26$	0,75đ
	d) $(6x - 72) : 2 - 84 = 5628 : 28 = 201$	0,25đ
	$(6x - 72) : 2 = 201 + 84 = 285$	0,25đ
	$6x - 72 = 285 \cdot 2 = 570$	0,25đ
	$6x = 570 + 72 = 642$	0,25đ
	$x = 642 : 6 = 107$	0,25đ
2		1đ
	a) Số chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9 là: 2301; 20109	0,5đ
	b) Số chia hết cho cả 2; 3; 5; 9 là: 1170	0,5đ
3		2đ
	a) Ta có: $180 = 2^2.3^2.5$ $320 = 2^6.5$ $\Rightarrow UCLN(180; 320) = 2^2.5 = 4.5 = 20$	0,5đ
	b)	0,5đ
	Tổng cần tìm là: $(-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 =$	0,5đ
	$= -3$	0,5đ
4		1,5đ
	Số sách là bội chung của 12; 15; 18	0,5
	Mà BCNN(12; 15; 18) = 180	0,5
	Nên BC(12; 15; 18) = B(180) = {0; 180; 360; 540; ...}	0,5
	Vì số sách từ 200 đến 500 nên số sách là 360 (cuốn)	0,5

5		2,5đ
	<p data-bbox="337 320 565 360">- Hình vẽ đúng</p>  <p data-bbox="337 584 1235 663">a) Trên tia Ox ta có $OA < OB$ (do $5\text{cm} < 8\text{cm}$) nên điểm A nằm giữa 2 điểm O và B</p> <p data-bbox="337 667 1179 790">b) Vì điểm A nằm giữa 2 điểm O và B nên $OA + AB = OB$ mà $OA = 5\text{cm}$; $OB = 8\text{cm}$, do đó $5 + AB = 8$ $AB = 3 \text{ (cm)}$</p> <p data-bbox="337 790 1255 902">c) Trên tia BA (hoặc BO) vì $BA < BC$ (do $3\text{cm} < 6\text{cm}$) nên điểm A nằm giữa 2 điểm B và C Do đó : $CA + AB = CB$ $CA + 3 = 6$ $CA = 6 - 3 = 3 \text{ (cm)}$ Vì $AB = CA$ và A nằm giữa B, C nên A là trung điểm của BC</p>	<p data-bbox="1295 488 1365 528">0,5đ</p> <p data-bbox="1300 607 1354 647">0,5</p> <p data-bbox="1300 730 1354 770">0,5</p> <p data-bbox="1300 931 1354 972">0,5</p> <p data-bbox="1300 1010 1354 1050">0,5</p>