

Bài 1: (1,5 điểm) Tính nhanh (nếu có thể):

- a) $|(-12) + (-7)| \cdot 2 - 30$
- b) $2^3 \cdot (-7) + (-3) \cdot 8$

Bài 2: (2,5 điểm)

- a) Tìm số đối của các số nguyên: $9; -12; -|-5|; |-16|$
- b) Thay a, b bằng chữ số thích hợp để số $x = \overline{2a6b}$ là bội của 9 và a là số nguyên tố chẵn. Phân tích số x ra thừa số nguyên tố với a, b vừa tìm được.

Bài 3: (2,0 điểm) Tìm x biết:

- a) $x - (-7) = -8$
- b) $60 \div x, 84 \div x, 108 \div x$ và $5 < x < 10$.

Bài 4: (1,5 điểm) Một sọt cam có khoảng từ 120 đến 200 quả. Nếu xếp số cam đó vào mỗi đĩa 12 quả, 15 quả hay 18 quả đều vừa đủ. Hỏi trong sọt có bao nhiêu quả cam?

Bài 5: (2,5 điểm) Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 6\text{cm}$, $OB = 9\text{cm}$.

- a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.
- b) Vẽ điểm M là trung điểm của đoạn thẳng OA. Tính độ dài đoạn thẳng MB.
- c) Điểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng MB không? Vì sao?

----- Hết -----