

ĐỀ CHÍNH THỨC

Câu 1: (3 điểm) Thực hiện phép tính:

a/ $25 \cdot 79 + 25 \cdot 11 + 25 \cdot 10$

b/ $6^{12} : 6^{10} - 2^2 \cdot 2 - 2020^0$

c/ $32 + |-5| - |-16| - (-2)$

d/ $[155 - 15 \cdot (2 \cdot 5^2 - 3 \cdot 4^2)] : (12 - 7)^3$

Câu 2: (2 điểm) Tìm x, biết:

a/ $5(x + 2) = 25$

b/ $(x - 3) \cdot 12 = 3^2 \cdot 2^3$

c/ $3^{x-2} - 7 = 2^2 \cdot 5$

Câu 3: (1 điểm) Tìm ƯCLN, BCNN:

a) Tìm ƯCLN (42; 75; 120)

b) Tìm BCNN (48, 72, 90)

Câu 4: (1 điểm)

Liên đội Trường THCS vận động học sinh, mỗi lớp quyên góp tập trắng để tặng các bạn học sinh miền Trung gặp khó khăn do lũ lụt. Số tập trắng được xếp thành từng xấp, mỗi xấp 18 cuốn, mỗi xấp 30 cuốn hay mỗi xấp 40 cuốn đều dư 5 cuốn. Tính số cuốn tập đó biết rằng số cuốn tập trong khoảng từ 320 đến 400.

Câu 5: (2 điểm) Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho OA = 3cm và OB = 6 cm.

a/ Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b/ Hỏi điểm A có phải trung điểm của đoạn OB không? Vì sao?

c/ Trên tia đối của tia Ox xác định điểm C sao cho BC = 10cm. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Tính độ dài OM.

Câu 6: (1 điểm)

Bạn Nam muốn mua 20 quyển tập có giá là 8.500 đồng một quyển và một hộp bút có giá là 60.000 đồng. Mỗi ngày Nam tiết kiệm để dành được 10.000 đồng. Hỏi bạn Nam phải tiết kiệm trong bao nhiêu ngày thì có thể mua được 20 quyển tập và hộp bút?

— HẾT —