

II. Phần tự luận (7,0 điểm)

Bài 1 (2,0 điểm)

1. Thực hiện phép tính: a) $(3^2 + 2^3 - 5) \cdot 12$

b) $8 + 36 : 3 \cdot 4$

2. Tính một cách hợp lí: a) $(-125) \cdot 2023 \cdot (-8)$

b) $(-3) + (-2) + (-1) + 3 + 2 + 1$

Bài 2 (1,5 điểm). Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $x + 7 = 17$

b) $3^{2024} : x = 3^{2023}$

c) $x - 1 = \text{ƯCLN}(45, 60)$

Bài 3 (1,5 điểm).

a) Chứng tỏ $A = 9 + 2 \cdot 3^2 + 2 \cdot 3^3 + 2 \cdot 3^4 + \dots + 2 \cdot 3^{2023}$ chia hết cho 3^{2023}

b) Học sinh lớp 6A khi xếp thành 4 hàng, 5 hàng hay 8 hàng đều vừa đủ. Biết số học sinh của lớp từ 35 đến 45. Tính số học sinh lớp 6A.

Bài 4 (2,0 điểm). Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 15m và chiều rộng 6m.

a) Tính diện tích nền nhà.

b) Người ta lát nền nhà bằng những viên gạch hình vuông cạnh 5dm. Tính số viên gạch dùng để lát nền nhà (coi mạch vữa không đáng kể).

c) Tính tổng số tiền vừa đủ để mua gạch lát. Biết giá mỗi viên gạch lát nền là 40.000 đồng.

..... Hết

Họ và tên học sinh SBD