

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6
ĐỀ KIỂM TRA 90 PHÚT
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: Ngày học:

Bài 1. Thực hiện phép tính

a) $3 \cdot 5^2 + 15 \cdot 2^2 - 26 : 2$

b) $5^9 : 5^7 + 12 \cdot 3 + 7^0$

c) $2448 - [119 - (23 - 24 : 2^2)] - 4^2$

d) $29 \cdot 87 - 29 \cdot 23 + 64 \cdot 71$

Bài 2. Tìm số nguyên x, biết:

a) $25 - 3 \cdot (6 - x) = -14$

b) $(25 - 2x)^3 : 5 - 3^2 = 4^2$

Bài 3. Tìm x, y nguyên sao cho: $(2x + 1)(y + 5) = 12$

Bài 4. Tìm p là số nguyên tố sao cho p + 4 và p + 8 đều là số nguyên tố.

Bài 5. Tìm a, b ∈ ℕ sao cho: a + b = 270 và ƯCLN(a; b) = 45

Bài 6. Tìm số dư khi chia S cho 31 với $S = 1 + 5^1 + 5^2 + \dots + 5^{2023}$.

Bài 7. CMR: $\forall n \in \mathbb{N}$ thì $7n + 10$ và $5n + 7$ nguyên tố cùng nhau.

Bài 8. Tìm chữ số tận cùng của 3^{2023} .

Bài 9. Tìm diện tích hình thang có đáy nhỏ bằng 10cm, đáy lớn bằng 2 lần đáy nhỏ, đáy nhỏ gấp đôi đường cao.

Bài 10. An, Bình chơi trò chơi bốc kẹo như sau mỗi lượt mỗi người được lấy từ 1 đến 5 cái. Ai đi cuối thắng cuộc. Tìm chiến thuật để An thắng biết An là người đi trước. Cho

a) Ban đầu có 9 cái

b) Ban đầu có 2023 cái