

TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7
ÔN TẬP SỐ NGUYÊN
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Bài 1. Cho $x \in \{-2; -1; 0; 1; 2; \dots; 500\}$ và $y \in \{-100; -88; -87; \dots; 50\}$.

Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hiệu $x - 2y$

Bài 2. 2025 số nguyên được viết trên vòng tròn theo chiều kim đồng hồ, trong đó tích hai số liền nhau luôn bằng 9. Tìm các số đó.

Bài 3. Tìm các cặp số nguyên $(x; y)$ sao cho $x^2 - y^2 = 2026$

Bài 4. Cho 2024 số nguyên, trong đó bất kỳ ba số nào cũng có tích là một số âm. Chứng minh rằng tích 2024 số đó là một số dương.

Bài 7. Tính giá trị của $A = a_1 + a_2 + a_{2025}$, biết $a_1; a_2; \dots; a_{2025}$ là các số nguyên thỏa mãn:

$a_1 + a_2 + \dots + a_{2025} = 0$ và $a_1 + a_2 = a_3 + a_4 = \dots = a_{2023} + a_{2024} = a_{2025} + a_1 = 2$.

TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7
ÔN TẬP SỐ NGUYÊN
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Chín số 1, 2, ...9 được điền vào chín ô vuông con của bảng ô vuông 3×3 , mỗi số được điền đúng một lần, sao cho tổng các số trong mỗi hàng, mỗi cột đều bằng nhau. Biết rằng, số 2 được điền vào ô vuông chính giữa của bảng (xem hình vẽ). Hỏi tổng của bốn số trong bốn ô vuông tô đậm ở hình vẽ bằng bao nhiêu?

	2	

Câu 2. Ba số nguyên dương a, b, c thỏa mãn: $2a + 3b = 2022$ và $a + 4c = 2023$. Giá trị lớn nhất có thể của $a + b + c$ bằng bao nhiêu?

Câu 3. Từ các chữ số 0, 2, 3, 5, 6, 8 lập 2 số có 3 chữ số khác nhau mà mỗi chữ số chỉ sử dụng 1 lần. Hỏi hiệu nhỏ nhất của 2 số đó bằng bao nhiêu?

Câu 4. Tìm số tự nhiên n , biết rằng có đúng 100 số lẻ nằm giữa n và $2n$.

Câu 6. Tìm số tự nhiên x, y, z biết rằng: $x - y = 16, y - z = 10, x + z = 36$.