

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 6**  
**ÔN TẬP HỌC KÌ I**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Dạng 1: Thực hiện phép tính**

**Câu 1:** Thực hiện phép tính:

- a)  $135.3^2 - 3^2.35$
- b)  $15 - 203 - (-203)$
- c)  $(-3).(-19) + 3.(-30 - 19)$

**Dạng 2: Tìm x**

**Câu 2:**

- a) Liệt kê rồi tính tổng các số nguyên  $x$  thỏa mãn  $-8 \leq x \leq 9$ .
- b) Tìm  $x$ :  $-4x - (-7) = -11.35$

**Câu 3:** Tìm số nguyên  $x$ , biết:

- a)  $125 : x = 2^2 - (-1)$
- b)  $2x - 8 = -4$
- c)  $6^{2x+5} = 216$

**Câu 4:** Tìm  $x \in \mathbb{Z}$ , biết:  $(x-3) + (x-2) + (x-1) + \dots + (x+11) + (x+12) = 88$

**Dạng 3: Toán có lời văn**

**Câu 5:** Trong một đợt quyên góp sách ủng hộ các bạn học sinh nghèo, lớp 6A thu được khoảng 150 đến 200 quyển sách. Biết rằng khi xếp số sách đó theo từng bó một chục, một tá hay 20 quyển thì đều vừa đủ bó. Hỏi các bạn học sinh lớp 6A đã quyên góp được bao nhiêu quyển sách?

**Dạng 4: Một số bài toán khác**

**Câu 6:**

- a) Tính giá trị biểu thức:  $4S - 3^{2023}$ . Biết  $S = 1 - 3 + 3^2 - 3^3 + \dots - 3^{2021} + 3^{2022}$
- b) Chứng tỏ rằng:  $7^6 + 7^5 - 7^4 : 11$

**Câu 7:** Tìm các số nguyên  $x, y$  biết:  $xy + 3x + 3y = -16$

**Câu 8:** Cho  $B = 3 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + \dots + 3^{100}$

Tìm số dư trong phép chia  $B$  cho 13.

Thầy Lê Quang Toàn