

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6**  
**HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

**Câu 1.** Tìm số tự nhiên  $a$  sao cho  $6a + 4$  và  $a + 2$  đều là lũy thừa của 2 .

**Câu 2.**

a) Cho  $A = 5 + 5^2 + 5^3 + \dots + 5^{2023}$ . Tìm số tự nhiên  $n$  sao cho  $4A + 5 = 5^n$ .

b) Tìm các số có dạng  $\overline{21a5b}$  chia hết cho cả 4 và 7.

**Câu 3.**

Trong một đề thi HSNK có 24 câu hỏi trắc nghiệm, mỗi câu trả lời đúng được 15 điểm, còn sai thì bị trừ 10 điểm. Một học sinh được tất cả 160 điểm. Tính xác suất số câu trả lời đúng của bạn học sinh đó?