

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
SO SÁNH HAI LŨY THỪA

www.vinastudy.vn

Bài 1. So sánh

a) 333^{25} và 333^{30}

b) 2006^{15} và 2009^{15}

c) $(2018 - 2017)^{1000}$ và $(1997 - 1996)^{1999}$

Bài 2. So sánh:

a) 99^{40} và 9999^{20}

b) 11^{1979} và 37^{1320}

c) $1990^{20} + 1990^{19}$ và 1991^{20}

Bài 3. So sánh: a) 106^{50} và 74^{75}

b) 2^{92} và 5^{36}

Bài 4. So sánh:

a) $(-32)^8$ và $(-16)^{16}$

b) $(-32)^9$ và $(-18)^{13}$

c) $\left(\frac{-1}{16}\right)^{100}$ và $\left(\frac{-1}{2}\right)^{450}$

Bài 5. So sánh A và B biết: $A = \frac{2008^{2008} + 1}{2008^{2009} + 1}$; $B = \frac{2008^{2007} + 1}{2008^{2008} + 1}$ **Bài 6. So sánh M và N biết:** $M = \frac{100^{101} + 1}{100^{100} + 1}$; $N = \frac{100^{102} + 1}{100^{101} + 1}$ **Bài 7. So sánh:** $A = \frac{13^{15} + 1}{13^{16} + 1}$ và $B = \frac{13^{16} + 1}{13^{17} + 1}$ **Bài 8. So sánh:** $A = \frac{100^{100} + 1}{100^{99} + 1}$ và $B = \frac{100^{69} + 1}{100^{68} + 1}$

VINASTUDY.VN