

ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 2A

Bài 1: Tính:

a) $\left(3b + \frac{5a}{6}\right)^2$

b) $(5x - y)^2$

Bài 2: Tính:

a) $\left(x + \frac{1}{4}\right)^2$

b) $\left(\frac{4x}{5} + \frac{7y}{10}\right) \cdot \left(\frac{7y}{10} - \frac{4x}{5}\right)$

Bài 3: Viết các đa thức sau dưới dạng bình phương của một tổng hoặc một hiệu

a) $a^2 - 6a + 9$

b) $\frac{1}{4}x^2 + 2xy^2 + 4y^4$

Bài 4: Tính nhẩm

a) 2001^2

b) 1999^2

c) 57.63

Bài 5: So sánh hai số $a=2012.2014$ và $b = 2013^2$

ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 2B

Bài 1: Tính:

a) $(2a + b - 5)(2a - b + 5)$

b) $(x^2 + \frac{2}{5}y)(x^2 - \frac{2}{5}y)$

Bài 2: Viết mỗi biểu thức sau đây dưới dạng bình phương một đa thức:

a) $25x^2 + \frac{10}{3}x + \frac{1}{9}$

b) $\frac{1}{9} - \frac{2}{3}y^4 + y^8$

Bài 3: Rút gọn biểu thức

a) $(a + 1)^2 - (a - 1)^2 - 3(a + 1)(a - 1)$

b) $(m^3 - m + 1)^2 + (m^2 - 3)^2 - 2(m^3 - 3)(m^3 - m + 1)$

Bài 4: Tìm x biết:

a) $(3x - 5)(5 - 3x) + 9(x + 1)^2 = 30$

b) $(x + 4)^2 - (x + 1)(x - 1) = 16$

Bài 5: So sánh A và B

a) $A = (3 + 1)(3^2 + 1)(3^4 + 1)(3^8 + 1)(3^{16} + 1)$ và $B = 3^{32} - 1$

b) $A = 2011.2013$ và 2012^2