

## ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 1A

**Bài 1:** Làm tính nhân:

a)  $3a^2 \cdot (a^2 - 4a + 6)$

b)  $(2b^2 - \frac{1}{3}b + 4) \cdot (-\frac{3}{2}b^3)$

**Bài 2:** Tính:

a)  $5x^2 \cdot (-3x^3 + 2x - 1)$

b)  $(2x^2 - \frac{1}{3}xy + y^2) \cdot (-3x^3)$

**Bài 3:** Rút gọn biểu thức sau và tính giá trị biểu thức tại  $x = 2013$

$$A = 2x \cdot (10x^2 - 5x - 2) - 5x \cdot (4x^2 - 2x - 1)$$

**Bài 4:** Tìm x biết:

a)  $x \cdot (x - 3) - 2x + 6 = 0$

b)  $(3x - 5)(5x - 7) + (5x + 1)(2x - 3) = 4$

**Bài 5:** Chứng tỏ rằng mỗi biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến x:

a)  $A = (x^2 - 2)(x^2 + x - 1) - x(x^3 + x^2 - 3x - 2)$

b)  $B = 2(2x + x^2) - x^2(x + 2) + (x^3 - 4x + 3)$

## ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 1B

**Bài 1:** Làm tính nhân:

a)  $(-5x^2)(x - 2x^2 + 1)$

b)  $(3x^2 + 2x - 5)(2x + 1)$

**Bài 2:** Tính giá trị của các biểu thức sau:

a)  $A = a^2(a + b) - b(a^2 - b^2) + 2013$  với  $a = 1; b = -1$

b)  $B = m(m - n + 1) - n(n + 1 - m)$  với  $m = -\frac{2}{3}; n = -\frac{1}{3}$

**Bài 3:** Chứng tỏ rằng mỗi biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến

a)  $(3a + 2)(9a^2 - 6a + 1) - 9a(3a^2 + 1) + 9a$

b)  $p(n - m) + n(p - m) + m(n + p) - 2np + 2013$

**Bài 4:** Tìm ba số tự nhiên liên tiếp, biết tích hai số đầu nhỏ hơn tích hai số sau là 42

**Bài 5:** Cho ba số a, b, c thỏa mãn  $a + b + c = 0$ . Hãy so sánh ba số:

$$A = a(a + b)(c + a)$$

$$B = b(b + c)(a + b)$$

$$C = c(c + a)(b + c)$$