

Assumption College Ubonratchathani
English for Math 3

Name _____	Class _____	No _____
------------	-------------	----------

Factorization of Polynomials ($a > 1$)

Instruction: *Factorize each polynomial.*

1. $6x^2 + 7x + 2$
A. $(6x + 1)(x + 2)$ B. $(3x + 2)(2x + 1)$
C. $(2x + 2)(3x + 1)$ D. $(x + 1)(6x + 2)$
2. $2x^2 - 5x + 2$
A. $(2x + 1)(x + 2)$ B. $(2x - 2)(x - 1)$
C. $(2x + 1)(x - 2)$ D. $(2x - 1)(x - 2)$
3. $8x^2 + 18x - 5$
A. $(2x - 5)(4x + 1)$ B. $(2x - 1)(4x + 5)$
C. $(4x - 1)(2x + 5)$ D. $(8x + 5)(x - 1)$
4. $9x^2 - 21x + 10$
A. $(3x - 5)(3x - 2)$ B. $(3x - 2)(3x + 5)$
C. $(3x + 2)(3x + 5)$ D. $(3x - 2)(3x - 5)$
5. $6x^2 + 5x - 6$
A. $(3x - 2)(2x + 3)$ B. $(3x - 3)(2x + 2)$
C. $(3x + 2)(2x - 3)$ D. $(3x - 1)(2x - 6)$
6. $8x^2 - 2x - 15$
A. $(4x - 5)(2x + 3)$ B. $(4x + 3)(2x - 5)$
C. $(8x + 3)(x - 5)$ D. $(4x + 5)(2x - 3)$
7. $4x^2 - 11x + 6$
A. $(4x - 3)(x + 2)$ B. $(4x - 2)(x - 3)$
C. $(4x - 3)(x - 2)$ D. $(4x - 1)(x - 6)$

8. $5x^2 + 17x + 6$
A. $(x + 2)(5x + 3)$
C. $(5x - 2)(x - 3)$
B. $(5x + 2)(x + 3)$
D. $(5x - 2)(x + 3)$
9. $8x^2 + 18x + 9$
A. $(4x + 3)(2x + 3)$
C. $(4x - 3)(2x - 3)$
B. $(4x + 1)(2x + 9)$
D. $(2x + 1)(4x + 9)$
10. $18x^2 - 3x - 10$
A. $(6x + 5)(3x - 2)$
C. $(9x + 5)(2x - 2)$
B. $(3x + 5)(6x - 2)$
D. $(6x - 5)(3x + 2)$