

U7 Quiz 2 Review

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $54n^2 - 42$

- A) $6(18n^3 - 14n)$
 B) $6(n^2 - 7)$
 C) $6(9n^3 - 35)$
 D) $6(9n^2 - 7)$

2) $36b^3 + 40b + 4$

- A) $4(36b^3 + 40b + 4)$
 B) $4(9b^3 + 10b + 1)$
 C) $b(9b^3 + b + 1)$
 D) $4(9b^4 + 10b + 1)$

3) $63vu - 36v$

- A) $9v(7u - 4)$
 B) $9v(-4v + 7u)$
 C) $9v^2(7u - 4)$
 D) $9v(21uv - 12v)$

4) $-8xy^5 + 9x^2$

- A) $x^2(-8y^5 + 9xy)$
 B) $x(-8y^5 + 9xy)$
 C) $x(-8y^5 + 9x)$
 D) $x(-8y^4 + 9x)$

Factor each completely.

5) $x^2 + 10x + 16$

- A) $(x - 8)(x - 2)$
 B) $(x + 10)(x + 8)$
 C) $(x - 2)(x + 8)$
 D) $(x + 2)(x + 8)$

6) $a^2 + 11a + 10$

- A) $(a + 1)(a + 10)$
 B) $(a + 1)(a - 10)$
 C) $(a + 1)(a + 9)$
 D) $(a - 1)(a + 10)$

7) $p^2 - 7p - 8$

- A) $(p + 9)(p + 5)$
 B) $(p - 10)(p - 7)$
 C) $(p + 1)(p - 8)$
 D) $(p - 5)(p + 6)$

8) $n^2 - 15n + 50$

- A) $(n - 10)(n - 5)$
 B) $(n - 10)(n + 5)$
 C) $(n + 9)(n - 7)$
 D) Not factorable

9) $7x^2 + 16x + 4$

- A) Not factorable
 B) $(2x + 7)(x - 7)$
 C) $(x + 2)(7x - 2)$
 D) $(7x + 2)(x + 2)$

10) $3x^2 - 11x + 6$

- A) $(3x - 2)(x - 3)$
 B) $(3x - 2)(x + 3)$
 C) $(3x + 2)(x + 3)$
 D) $3(x - 2)(x + 1)$

11) $4b^2 - 8b + 3$

- A) $(2b + 3)(2b + 1)$
 B) $(2b - 3)(2b - 1)$
 C) $(2b + 3)(2b - 1)$
 D) $(2b - 5)^2$

12) $4x^2 + x - 3$

- A) $(4x + 1)(x - 3)$
 B) $(x - 1)(6x + 1)$
 C) $(x + 3)(4x + 7)$
 D) $(x + 1)(4x - 3)$