

Name : _____

Score : _____

Factoring Linear Expressions

Factorize each linear expression.

1) $6x + 9$

2) $20y - 5$

3) $3a + 15$

4) $2m + \frac{2}{3}$

5) $39u + 13$

6) $10z - 60$

7) $3n - \frac{1}{2}$

8) $42 + 35s$

9) $81v - 36$

10) $40 - 80q$

Name: _____

Score: _____

Factoring Quadratic Expressions

Factorize each quadratic expression.

1) $p^2 - 5p + 4$

2) $m^2 + 3m - 10$

3) $s^2 + 5s + 6$

4) $u^2 - 8u + 15$

5) $x^2 - 7x - 8$

6) $q^2 + 8q + 7$

7) $n^2 + n - 42$

8) $v^2 - 6v + 5$

9) $z^2 - 7z + 12$

10) $a^2 - 3a - 18$

Name : _____

Score : _____

Factoring Binomials

Factorize each binomial.

1) $2ab + 4c$

2) $t^3 - ts$

3) $3n - 6m$

4) $5y^2 + y$

5) $qr^2 - r^3$

6) $6t + 12uv$

7) $3p^2 - 15q$

8) $3a - a^4$

9) $16uv + 8uw$

10) $9m^3 + 18n^3$

Name : _____

Score : _____

Factors: Algebraic Identities

Factorize each polynomial using algebraic identities.

1) $x^2 + 10x + 25$

2) $36u^2 - 12uv + v^2$

3) $4a^2 - 4a + 1$

4) $16p^2 + 56p + 49$

5) $s^2 + 16st + 64t^2$

6) $k^2 - 18k + 81$

7) $m^2 - 6mn + 9n^2$

8) $36y^2 + 84y + 49$

9) $h^2 + 4h + 4$

10) $z^2 - 8z + 16$

Name: _____

Score: _____

Factors: Algebraic Identity

Factorize each polynomial using algebraic identity.

1) $w^2 - 4$

2) $a^2 - b^2$

3) $9 - 16t^2$

4) $25x^2 - 36$

5) $49p^2 - q^2$

6) $64 - d^2$

7) $u^2 - 16v^2$

8) $36k^2 - 1$

9) $x^2 - 9y^2$

10) $25m^2 - n^2$

Name : _____

Score : _____

Factors: Algebraic Identities

Factorize each polynomial using algebraic identities.

1) $8a^3 - 27b^3$

2) $m^3 + n^3$

3) $125x^3 - 64$

4) $27u^3 + 343v^3$

5) $c^3 + 216$

6) $512z^3 - 1$

7) $8r^3 - 729$

8) $p^3 - 1000q^3$

9) $27c^3 + 125d^3$

10) $64y^3 - 216$