# Evaluating Algebraic Expressions

Name _____

Score _____

EAE:25

Arrange the expressions in an ascending order by substituting the given variable values.

1) $x^2 + 5$ ; $3x - 2$ ; $x - 4 + x^2$ ; $5x^3$ when $x = 2$

_____

2) $a^3 - b$ ; $ab$ ; $2(a + b)$ ; $\frac{6a}{b}$ when $a = 5$ ; $b = 3$

_____

3) $-k^3$ ; $k - 2$ ; $5k + 8$ ; $k^2 - k - 8$ when $k = -1$

_____

Arrange the expressions in descending order by substituting the given variable values.

1) $u + v + w$ ; $u^2 - 4$ ; $vw$ ; $uv - w$ when $u = -3$ ; $v = 6$ ; $w = -1.2$

_____

2) $p + 5$ ; $6p^2$ ; $5p - 3$ ; $p(p - 1)$ when $p = -4$

_____

3) $m^2 + 1$ ; $m - 6 + n$ ; $m^3 - n$ ; $mn$ when $m = 2.5$ ; $n = -2$

_____

# Evaluating Algebraic Expressions

Name _____

Score _____

**Answer key**

EAE:25

Arrange the expressions in an ascending order by substituting the given variable values.

1) $x^2 + 5$ ; $3x - 2$ ; $x - 4 + x^2$ ; $5x^3$ when $x = 2$

**$x - 4 + x^2$ ; $3x - 2$ ; $x^2 + 5$ ; $5x^3$**

2) $a^3 - b$ ; $ab$ ; $2(a + b)$ ; $\frac{6a}{b}$ when $a = 5$ ; $b = 3$

**$\frac{6a}{b}$ ; $ab$ ; $2(a + b)$ ; $a^3 - b$**

3) $-k^3$ ; $k - 2$ ; $5k + 8$ ; $k^2 - k - 8$ when $k = -1$

**$k^2 - k - 8$ ; $k - 2$ ; $-k^3$ ; $5k + 8$**

Arrange the expressions in descending order by substituting the given variable values.

1) $u + v + w$ ; $u^2 - 4$ ; $vw$ ; $uv - w$ when $u = -3$ ; $v = 6$ ; $w = -1.2$

**$u^2 - 4$ ; $u + v + w$ ; $vw$ ; $uv - w$**

2) $p + 5$ ; $6p^2$ ; $5p - 3$ ; $p(p - 1)$ when $p = -4$

**$6p^2$ ; $p(p - 1)$ ; $p + 5$ ; $5p - 3$**

3) $m^2 + 1$ ; $m - 6 + n$ ; $m^3 - n$ ; $mn$ when $m = 2.5$ ; $n = -2$

**$m^3 - n$ ; $m^2 + 1$ ; $mn$ ; $m - 6 + n$**