



## Evaluating Algebraic Expressions

Name \_\_\_\_\_

Score \_\_\_\_\_

EAE:27

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

1)  $ab + c$  ;  $a^2 - b$  ;  $bc$  ;  $(a + b)(b - c)$  when  $a = 1.3$  ;  $b = -2$  ;  $c = 3$

\_\_\_\_\_

2)  $\frac{u}{v}$  ;  $u + v$  ;  $v - u$  ;  $uv$  when  $u = -6$  ;  $v = 7$

\_\_\_\_\_

3)  $p(p + 3)$  ;  $p^3$  ;  $2p + 1$  ;  $3p$  when  $p = 2.5$

\_\_\_\_\_

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

1)  $k + 1$  ;  $\frac{k}{3}$  ;  $k^2 - 2$  ;  $(k + 3)^2$  when  $k = -5$

\_\_\_\_\_

2)  $m^2$  ;  $m(m - 4)$  ;  $2m - m^2 + 7$  ;  $5m$  when  $m = 4$

\_\_\_\_\_

3)  $xy$  ;  $x + y$  ;  $x(y - 3)$  ;  $y - x$  when  $x = -3$  ;  $y = 8$

\_\_\_\_\_



# Evaluating Algebraic Expressions

Name \_\_\_\_\_

Score \_\_\_\_\_

## Answer key

EAE:27

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

1)  $ab + c$  ;  $a^2 - b$  ;  $bc$  ;  $(a + b)(b - c)$  when  $a = 1.3$  ;  $b = -2$  ;  $c = 3$

**$bc$  ;  $ab + c$  ;  $(a + b)(b - c)$  ;  $a^2 - b$**

2)  $\frac{u}{v}$  ;  $u + v$  ;  $v - u$  ;  $uv$  when  $u = -6$  ;  $v = 7$

**$uv$  ;  $\frac{u}{v}$  ;  $u + v$  ;  $v - u$**

3)  $p(p + 3)$  ;  $p^3$  ;  $2p + 1$  ;  $3p$  when  $p = 2.5$

**$2p + 1$  ;  $3p$  ;  $p(p + 3)$  ;  $p^3$**

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

1)  $k + 1$  ;  $\frac{k}{3}$  ;  $k^2 - 2$  ;  $(k + 3)^2$  when  $k = -5$

**$k^2 - 2$  ;  $(k + 3)^2$  ;  $\frac{k}{3}$  ;  $k + 1$**

2)  $m^2$  ;  $m(m - 4)$  ;  $2m - m^2 + 7$  ;  $5m$  when  $m = 4$

**$5m$  ;  $m^2$  ;  $m(m - 4)$  ;  $2m - m^2 + 7$**

3)  $xy$  ;  $x + y$  ;  $x(y - 3)$  ;  $y - x$  when  $x = -3$  ;  $y = 8$

**$y - x$  ;  $x + y$  ;  $x(y - 3)$  ;  $xy$**