



Name : ..... Class : .....

## Simplifying variable expressions

Simplify and order the following algebraic expressions.

1)  $(3m - 2) + 2 - m + 3$

2)  $8 + (-4y + 10) - 3y - 7$

3)  $2(-6 - 2x) + 1 - 3x + 7$

4)  $12 - (20h - 1) - h + 2$

5)  $7(m - 2) + 5(3 - 2m) + 15$

6)  $(5z - 16) + 4z - 13$

7)  $(10y - 4) + (2 - y)(-2) + 3y$

8)  $6(3 - 3x) - 2(9 - 3x) - 12$

9)  $(-2z - 2) - (2 - 4z) + 5$

10)  $-4(m - 21) + 4m - 15 + 3m$

## ANSWER SHEET

Simplify and order the following algebraic expressions.

1)  $(3m - 2) + 2 - m + 3$

$2m + 3$

2)  $8 + (-4y + 10) - 3y - 7$

$-7y + 11$

3)  $2(-6 - 2x) + 1 - 3x + 7$

$-7x - 4$

4)  $12 - (20h - 1) - h + 2$

$-21h + 15$

5)  $7(m - 2) + 5(3 - 2m) + 15$

$-3m + 16$

6)  $(5z - 16) + 4z - 13$

$-9z - 29$

7)  $(10y - 4) + (2 - y)(-2) + 3y$

$15y - 8$

8)  $6(3 - 3x) - 2(9 - 3x) - 12$

$-12x - 12$

9)  $(-2z - 2) - (2 - 4z) + 5$

$2z + 1$

10)  $-4(m - 21) + 4m - 15 + 3m$

$3m + 69$