

Name: _____

Multiplying Polynomials

A) Perform the indicated operation and write your answer in simplest form

1) $(2 - x)(5 - x)$

2) $(8 - x)(4 - x)$

3) $(x - 3)(x + 5)$

4) $(x + 2)(x + 11)$

5) $(x + 6)(x - 9)$

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

7) $(x + 4)(x - 9)$

8) $(2 - x)(1 - x)$

9) $(6 + x)(4 + x)$

10) $(5 + x)(7 - x)$

11) $(x - 3)(x + 5)$

12) $(x + 6)(x - 9)$

13) $(x + 2)(x + 11)$

14) $(x - 4)(x - 8)$

15) $(2x + 5)(x + 1)$

16) $\left(\frac{1}{3}a + \frac{5}{2}b\right)\left(\frac{2}{3}a + \frac{1}{2}b\right)$

17) $(5m + 2)(8m - 1)$

18) $(9a - 8)(7a + 4)$

19) $(3x - 4)(2x - 5)$

20) $(6n - 8)(2n^2 + n + 7)$

21) $(2x + 3)(x + 4)$

22) $(6h - 7)(6h + 7)$

23) $(6x + 2)(2x^2 + x + 1)$

24) $(x - 4)(x^2 - 2x + 6)$

25) $(2x - 3)(4x^2 - 3x + 3)$

26) $(2x + 1)(x^2 + x - 6)$

27) $(2x + 3y - 7)(x + 3y + 6)$

28) $(4x + 2y - 5)(x + 6y + 7)$