

Name \_\_\_\_\_ Block \_\_\_\_\_

Multiply. Use FOIL.

Diamond problems.

1)  $(x+1)(x+3)$

2)  $(x-2)(x+5)$

3)  $(x-7)(x-3)$

4)  $(x+8)(x+3)$

5)  $(x+7)(x-8)$

6)  $(x-4)(x-9)$

Guess and check

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

8)  $(3x-2)(x+1)$

9)  $(2x-5)(x-4)$

10)  $(4x+5)(2x+1)$

11)  $(2x-3)(3x+1)$

12)  $(3x-1)(4x-7)$

Difference of two squares.

13)  $(x+3)(x+3)$

14)  $(x+1)(x-1)$

15)  $(x+10)(x-10)$

16)  $(2x-3)(2x+3)$

17)  $(3x+7)(3x-7)$

18)  $(12x+5)(12x-5)$

Perfect Squares. Use FOIL

19)  $(x+4)^2$   
 $(x+4)(x+4) =$

20)  $(x-3)^2$

21)  $(x+8)^2$

22)  $(2x-1)^2$

23)  $(3x+10)^2$

24)  $(6x-7)^2$