

## Day 2 HOMEWORK

Period \_\_\_\_\_

**For the following functions use Area Models to convert the quadratic expressions to factored form. Make sure you factor out a GCF if needed.**

1)  $x^2 - 3x - 28$

2)  $n^2 + 7n$

3)  $x^2 - 7x + 12$

4)  $x^2 - 12x + 20$

5)  $r^2 + 8r - 9$

6)  $n^2 - 2n$

7)  $x^2 + 13x + 30$

8)  $m^2 - 8m + 12$

9)  $r^2 + 10r + 25$

10)  $n^2 - 25$

11)  $2x^2 - 8x$

12)  $5x^2 - 15x - 200$

13)  $6p^2 + 6p - 36$

14)  $3x^2 + 15x$

15)  $4m^2 + 44m + 120$

16)  $2a^2 - 18a + 36$

**Find each product.**

17)  $(4b - 8)(4b + 8)$

18)  $(n + 4)(5n + 8)$

19)  $(8n - 6)(n - 1)$

20)  $(6k + 7)(6k - 5)$