

Geometry

Name _____

Multiplying Binomials

Date _____ Per _____

Find each product.

1) $(3n + 2)(n + 3)$

2) $(n - 1)(2n - 2)$

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

4) $(r + 1)(r - 3)$

5) $(2n + 3)(2n + 1)$

6) $(3p - 3)(p - 1)$

7) $(3p + 3)(3p + 2)$

8) $(k - 2)(k - 3)$

9) $(v - 1)(3v - 3)$

10) $(2x - 3)(3x + 3)$

11) $(4n + 4)(5n - 8)$

12) $(5x - 2)(5x - 8)$

1. $(x - 2)^2$

2. $(a + 3)^2$

3. $(x - 5)^2$

4. $(x + 4)^2$

5. $(u - \frac{1}{2})^2$

6. $(x + 10)^2$

7. $(x - 10)^2$

8. $(u + .8)^2$

9. $(2x - 1)^2$

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

11. $(3a + 5b)^2$

12. $(5a - 3b)^2$

Factoring Trinomials (a = 1)

Factor each completely.

1) $b^2 + 8b + 7$

2) $n^2 - 11n + 10$

3) $m^2 + m - 90$

4) $n^2 + 4n - 12$

5) $n^2 - 10n + 9$

6) $b^2 + 16b + 64$

7) $m^2 + 2m - 24$

8) $x^2 - 4x + 24$

9) $k^2 - 13k + 40$

10) $a^2 + 11a + 18$

11) $n^2 - n - 56$

12) $n^2 - 5n + 6$