

Practice 13.2

Name(s) \_\_\_\_\_

Factor the trinomial completely. If the polynomial cannot be factored, write "prime."

1)  $x^2 - x - 20$

2)  $x^2 - 4x - 32$

3)  $x^2 - x - 63$

4)  $x^2 - x - 40$

5)  $2x - 48 + x^2$

6)  $x^4 - 8x^2 - 33$

7)  $a^2 - 4ab - 12b^2$

8)  $4x^2 + 12x - 40$

9)  $6y^2 + 30y + 36$

10)  $x^3 + 2x^2 - 35x$

11)  $2t^5 - 2t^4 - 24t^3$

12)  $8y^4 + 64y^3 + 120y^2$

13)  $-x^2 - 3x + 40$

Answer Key

Testname: 13.2WKS

- 1)  $(x + 4)(x - 5)$
- 2)  $(x - 8)(x + 4)$
- 3) prime
- 4) prime
- 5)  $(x + 8)(x - 6)$
- 6)  $(x^2 - 11)(x^2 + 3)$
- 7)  $(a + 2b)(a - 6b)$
- 8)  $4(x - 2)(x + 5)$
- 9)  $6(y + 2)(y + 3)$
- 10)  $x(x + 7)(x - 5)$
- 11)  $2t^3(t + 3)(t - 4)$
- 12)  $8y^2(y + 5)(y + 3)$
- 13)  $-1(x + 8)(x - 5)$