

Name _____

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

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

1) $x^2 - x - 20$ 1) _____

2) $x^2 + x - 20$ 2) _____

3) $x^2 + 7x - 30$ 3) _____

4) $x^2 - 9x - 22$ 4) _____

5) $x^2 + 7x - 8$ 5) _____

6) $-x^2 - 3x + 88$ 6) _____

7) $7x^2 - 7x - 42$ 7) _____

8) $4x^2 - 12xy - 16y^2$ 8) _____

9) $3x^2 - 21x + 36$ 9) _____

10) $4x^3 + 12x^2y - 40xy^2$ 10) _____

11) $x^3 - x^2 - 12x$ 11) _____

12) $2x^5 + 30x^4 + 112x^3$ 12) _____

13) $x^3y + 10x^2y^2 + 24xy^3$ 13) _____

14) $x^6 + 12x^5 + 35x^4$ 14) _____

15) $3t^5 - 9t^4 - 30t^3$ 15) _____

16) $4r^6 - 8r^5 - 60r^4$ 16) _____

17) $a^3b^2 - 4a^2b - 5a$ 17) _____

18) $x^2(y - 8) - 13x(y - 8) + 36(y - 8)$ 18) _____