

Name: \_\_\_\_\_

## Factoring using Distributive Property and GCF

Find the GCF.

1)  $3y^2 + 12$

2)  $4a + 2b$

3)  $5y - 9y^2$

4)  $6a + 3b$

5)  $9b + 5c$

6)  $3a + 6ab$

7)  $11a + 10b$

8)  $8x^2 - 4x$

9)  $7ac - 21a$

10)  $12a^2b + 6a$

Factor each polynomial.

11)  $16x + 4y$

12)  $24x^2 + 12y^2$

13)  $12xy - 12x^2$

14)  $16x^2 + 8x$

15)  $-5a^2b - 10ab$

16)  $18xy^2 - 24x^2y$

17)  $27a^2b + 9b^3$

18)  $36a^2b^2 - 12ab$

19)  $14xy - 18xy^2$

20)  $14xy^2 + 2xy$

21)  $15xy^3 + y^4$

22)  $-x^5y - x$

23)  $25a^2b^2 + 30ab^3$

24)  $11x + 44x^2y$

25)  $-3a^2b - 6a^2b^2$

26)  $-29xy - 3x$