

**Factor each polynomial.**

1)  $5x + 30y$

2)  $a^5b - a$

3)  $14gh - 18h$

4)  $8bc^2 + 24bc$

5)  $x^3y^2 + x$

6)  $21cd - 3d$

7)  $18a^2bc^2 - 48abc^3$

8)  $a + a^2b^2 + a^3b^3$

9)  $12ax^3 + 20bx^2 + 32cx$

10)  $15x^2y^2 + 25xy + x$

11)  $x^2 + 5x + 7x + 35$

12)  $4x^2 + 14x + 6x + 21$

13)  $x^2 + 2x + 3x + 6$

14)  $18x^2 - 30x - 3x + 5$

15)  $xa + ya + x + y$

16)  $8ax - 6x - 12a + 9$

17)  $12b - 4b^2 + 2b - 6$

18)  $4x^2 + 3x + 8x + 6$

19)  $12y^2 + 9y + 8y + 6$

20)  $-6mn + 4m + 18n - 12$