

Name: _____

Date: _____

Factor:

1. $2a(x+y)+x+y$

3. $4x(a-b)+a-b$

5. $5a(x+y)-x-y$

7. $3b(a+b)-a-b$

9. $a(m+n) +bm+bn$

11. $a(x-y)+bx-by$

13. $a(x-c)+bc-bx$

15. $ax+ay+bx+by$

17. $a^2+ab+ac+bc$

19. $ac+bc+a+b$

21. $xy+xz+y+z$

23. a^3+3a^2+3a+9

25. $m^2+mn-5m-5n$

27. $3a+3-na-n$

29. $6mx-2m+9x-3$

31. $7kn-6k+14n-12$

33. $5a^2-5ax-7a+7x$

35. $7c^2-c-c^3+7$

37. $x^3+28-14x^2-2x$

39. $16ab^2+5b^2c+10c^3+32ac^2$

41. $20n^2-35a-14an+50n$

43. $3a+3-na-n$

45. $6mx-2m+9x-3$

2. $3b(m+n)+m+n$

4. $k(p-q)+p-q$

6. $4x(m-n)-n+m$

8. $2y(x-y)-x+y$

10. $x(a+b)+ay+by$

12. $ac+bc+a(a+b)$

14. $m(p+q)-pn-qn$

16. $ax-ay+bx-by$

18. $x^2+xy+ax+ay$

20. $am+an+m+n$

22. $3a-3b+ax-bx$

24. $x^2-xy-2x+2y$

26. $a^2-ab-3a+3b$

28. $ax-3x-4a+12$

30. $2mx-3m-4x+6$

32. $9m^2-9mn-5m+5n$

34. $6a^2-2ab-3ac+bc$

36. ab^3-6-4b^2+3b

38. $x^3-6+2x-3x^2$

40. $18a^2+27ab+14ac+21bc$

42. $2x^2yz-15yz-3xz^2+10xy^2$

44. $ax-3x-4a+12a$

46. $2mx-3m-4x+6$