Mixed Factoring Worksheet

GCF		GROUPING	
1. 3a+6	1	1. $5x + 15 + xy + 3y$	1
2. 4x - 20	2	2. $xy + y + 2x + 2$	2
3. $2y^3 + 8xy$	3	3. $2y - 8 + xy - 4x$	3
4. 5x + 10y - 15 4	4	4. $6x - 42 + xy - 7y$	
5. $42m - 7$	5	5. $3xy - 6x + 8y - 16$	5
6. $18xy^2 + 6x^3 - 12x^2$	б	6. $xy - 2yz + 5x - 10z$	б
7. 7 a + 21 p + 14	7	7. $y^3 + 3y^2 + y + 3$	7
8. $40x^8y^6 - 16x^9y^5$	8	8. $x^3 + 4x + x^2 + 4$	8
9. x(y+3) + 5(y+3)	9	9. $5xy + 15x + 6y + 18$	9
10. $12x^3+16x^2-8x$	10	10. $2x^3 + x^2 + 8x + 4$	10
11. $2y^2 - 10y + 20$	11	11. $4x^2 - 8xy - 3x + 6y$	11
12. 24x - 16	12	12. $2x^3 - x^2 - 10x + 5$	12
13. $20xyz + 12x^2z - 40yz$ 13	13	13. $y^2 - 3y + yz - 3z$	
14. $a^5 + 3a^4 - 6a^3 + 9a^2$	14	14. $5x^2 - 20x^2y + 5z - 20y$	z14
15. $y^7 - y^2$	15	15. $2x - xy + 18 - 9y$	15
16. $6t^2 + 24$	16	16. $12x + 10 + 6xy + 5y$	16
17. $-5x^3 + 10x^2$	17	17. $7y - 7 + 5xy - 5x$	17
18. $-9a^2b + 18a^2b^2 - 3ab$	18	18. $6x^2y - 21x^2 - 4y + 14$	18
19. $25x^4z + 15x^3z + 5x^2z$	19	19. $30 + 5y^2 - 6x - xy^2$	19
20. $3y^2 + 5x$	20	20. $4ax - 4ab - 2bx + 2b^2$	20

BINOMIALS

TRINOMIALS

1. $x^2 - 4$	1	1. $x^2 + 7x + 6$	1
2. $y^2 - 36$	2	2. $x^2 + 6x + 8$	2
3. $100 - p^2$	3	3. $x^2 + 13x + 30$	3
4. $4x^2 - 1$	4	4. $x^2 + 10x + 25$	4
5. $9t^2 - 1$	5	5. $x^2 - 8x + 15$	5
6. $a^2 + 25$	б	6. $x^2 - 6x + 9$	б
7. $49x^2 - 16$	7	7. $x^2 - 10x + 9$	7
8. $4y^2 - 25$	8	8. $x^2 - 3x - 18$	8
9. $12x^2 - 27$	9	9. $x^2 - x - 30$	9
10. $9z^2 - 36$	10	10. $x^2 - x - 2$	10
11. $a^3 + 27$	11	11. $x^2 + x - 42$	11
12. $8y^3 + 1$	12	12. $y^2 + 4y - 12$	12
13. $y^3 + 125$	13	13. $2a^2 - 9a - 5$	13
14. $b^3 + 8$	14	14. $3e^2 + 8e + 4$	14
15. $x^3 + 64$	15	15. $2x^2 + 7x + 5$	15
16. $y^3 - 1$	16	16. $6y^2 - 11y - 10$	16
17. $27a^3 - 8$	17	17. $4a^2 - 8a - 21$	17
18. $e^3 - 125$	18	18. $3x^2 + x - 2$	18
19. $8x^3 - 27$	19	19. $3x^2 - 5x + 1$	19
20. $64y^3 - 1$	20	20. $8y^2 - 22y + 5$	20