

Alg2: Factoring Day 4 HOMEWORK

Factoring Trinomials ($a > 1$) Always factor out the GCF first.**Factor each completely.**

1) $3p^2 - 2p - 5$

2) $2n^2 + 3n - 9$

3) $3n^2 - 8n + 4$

4) $5n^2 + 19n + 12$

5) $2v^2 + 11v + 5$

6) $2n^2 + 5n + 2$

7) $7a^2 + 53a + 28$

8) $9k^2 + 66k + 21$

9) $15n^2 - 27n - 6$

10) $5x^2 - 18x + 9$

11) $4n^2 - 15n - 25$

12) $4x^2 - 35x + 49$

13) $4n^2 - 17n + 4$

14) $6x^2 + 7x - 49$

15) $6x^2 + 37x + 6$

16) $-6a^2 - 25a - 25$

17) $6n^2 + 5n - 6$

18) $16b^2 + 60b - 100$

19) $2n^2 - 16n - 16$

20) $6b^2 + 7b - 3$

Factoring Day #4 Answers

1. $(3p-5)(p+1)$

2. $(2n-3)(n+3)$

3. $(3n-2)(n-2)$

4. $(5n+4)(n+3)$

5. $(2v+1)(v+5)$

6. $(2n+1)(n+2)$

7. $(7a+4)(a+7)$

8. $3(3k+1)(k+7)$

9. $3(5n+1)(n-2)$

10. $(5x-3)(x-3)$

11. $(n-5)(4n+5)$

12. $(x-7)(4x-7)$

13. $(n-4)(4n-1)$

14. $(3x-7)(2x+7)$

15. $(x+6)(6x+1)$

16. $-(2a+5)(3a+5)$

17. $(2n+3)(3n-2)$

18. $4(b+5)(4b-5)$

19. $2(n^2 - 8n - 8)$

20. $(2b+3)(3b-1)$

