

Name _____
Alg2a

December 5, 2019
Case II Mix

1) $12x^2 + x - 6$

2) $12x^2 - 20x - 8$

3) $12x^2 - 96x + 180$

4) $24x^2 + 216x + 432$

5) $24x^2 + 7x - 3$

6) $24x^2 - 168x - 1,056$

Name _____
Alg2a

December 5, 2019

Case II Mix

7) $36x^2 - 3x - 3$

8) $36x^2 - 36x - 7$

9) $36x^2 + 180x - 864$

10) $100x^2 - 9$

11) $100x^2 - 25$

12) $400x^2 - 225$

13) $81x^2 - 100$

14) $81x^2 - 144$

15) $81x^2 - 9$

Name _____
Alg2a

December 5, 2019
Case II Mix

Answer Key:

- | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1) $2(x+1)(10x-3)$ | 2) $20(x+5)(x-8)$ | 3) $(4x-3)(5x-1)$ |
| 4) $3(2x+1)(4x+1)$ | 5) $(3x+2)(8x-3)$ | 6) $24(x+4)(x-11)$ |
| 7) $3(3x-1)(4x+1)$ | 8) $(6x-7)(6x+1)$ | 9) $36(x+8)(x-3)$ |
| 10) $(10x+3)(10x-3)$ | 11) $25(2x+1)(2x-1)$ | 12) $25(4x+3)(4x-3)$ |
| 13) $(9x+10)(9x-10)$ | 14) $9(3x+4)(3x-4)$ | 15) $9(3x+1)(3x-1)$ |