

## 21.2

Date \_\_\_\_\_

Period \_\_\_\_\_

**a is prime****Factor each completely.**

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

2)  $7b^2 + 30b - 25$

3)  $3x^2 + 14x - 24$

4)  $3k^2 - 4k + 1$

5)  $5n^2 + 19n - 30$

6)  $3x^2 + 17x - 28$

7)  $5b^2 - 17b + 6$

8)  $2k^2 - 7k - 15$

9)  $3v^2 + 13v - 10$

10)  $3v^2 - 8v + 4$

**Factor each completely. (These have GCF)**

11)  $6n^2 + 38n + 12$

12)  $12b^2 - 40b - 32$

13)  $-6x^2 + 9x + 42$

14)  $20x^2 - 24x - 32$

15)  $9k^2 - 21k + 12$

16)  $-4b^2 + 14b + 60$

17)  $8x^2 + 36x - 140$

18)  $-20p^2 + 56p + 96$

19)  $-20m^2 + 64m - 12$

20)  $-9a^2 - 30a - 9$

**a is not prime****Factor each completely.**

21)  $10n^2 - 89n - 9$

22)  $9p^2 - 58p + 24$

23)  $4n^2 + 12n - 27$

24)  $8x^2 - 5x - 3$

25)  $10n^2 + 37n + 7$

26)  $6x^2 + 7x - 24$

27)  $4p^2 - 9$

28)  $10p^2 - 33p + 20$

**Factor each completely. These have GCF**

29)  $12x^2 - 24x - 135$

30)  $-20k^2 - 34k - 12$

31)  $30b^2 - 99b - 162$

32)  $16n^2 - 66n + 54$

33)  $-36a^2 - 168a - 160$

34)  $-27p^2 - 186p - 144$

35)  $50r^2 + 135r + 90$

36)  $24x^2 - 198x + 324$