

Factoring GCF and  $ax^2+bx+c$  where  $a>1$ **Factor each completely.**

1)  $5k^2 - 54k + 40$

2)  $3b^2 - 4b - 32$

3)  $2a^2 + 15a - 8$

4)  $7x^2 + 4x - 3$

5)  $3b^2 - 13b + 10$

6)  $4x^2 + 31x + 42$

7)  $9b^2 + 19b + 10$

8)  $6b^2 - b - 12$

9)  $10x^2 - 47x + 42$

10)  $9x^2 + 22x + 8$

**Factor each completely. Look for a GCF and factor it from the polynomial first.**

11)  $14x^2 - 22x - 60$

12)  $20a^2 + 36a$

13)  $42x^2 - 216x - 216$

14)  $28x^2 - 260x + 72$

15)  $14n^2 - 58n + 8$

16)  $10x^2 + 58x - 84$

**Factor each completely. When possible, factor the GCF first.**

17)  $30x^2 + 9x - 54$

18)  $24n^3 - 27n^2 - 42n$

19)  $9m^3 + 6m^2$

20)  $4v^2 + 43v + 30$