

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $5m^2 - 30m - 35$

2) $5p^2 - 20p - 60$

3) $5b^2 - 30b - 200$

4) $3x^2 + 15x + 12$

5) $2r^2 + 16r + 24$

6) $6b^2 - 84b + 270$

7) $2a^2 - 6a - 140$

8) $3x^2 - 21x + 18$

9) $6x^2 + 12x - 48$

10) $4x^2 + 20x - 200$

11) $35m^2 - 195m - 350$

12) $9x^2 + 39x + 30$

13) $9r^2 - 60r - 300$

14) $35x^2 - 165x - 50$

15) $30x^2 + 252x - 480$

16) $12b^2 + 4b - 40$

17) $4x^2 - 14x + 10$

18) $8n^2 + 68n + 144$

19) $25b^2 + 5b - 20$

20) $28n^2 - 80n - 12$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $5m^2 - 30m - 35$

$5(m + 1)(m - 7)$

2) $5p^2 - 20p - 60$

$5(p + 2)(p - 6)$

3) $5b^2 - 30b - 200$

$5(b - 10)(b + 4)$

4) $3x^2 + 15x + 12$

$3(x + 1)(x + 4)$

5) $2r^2 + 16r + 24$

$2(r + 2)(r + 6)$

6) $6b^2 - 84b + 270$

$6(b - 5)(b - 9)$

7) $2a^2 - 6a - 140$

$2(a + 7)(a - 10)$

8) $3x^2 - 21x + 18$

$3(x - 6)(x - 1)$

9) $6x^2 + 12x - 48$

$6(x - 2)(x + 4)$

10) $4x^2 + 20x - 200$

$4(x + 10)(x - 5)$

11) $35m^2 - 195m - 350$

$5(7m + 10)(m - 7)$

12) $9x^2 + 39x + 30$

$3(3x + 10)(x + 1)$

13) $9r^2 - 60r - 300$

$3(3r + 10)(r - 10)$

14) $35x^2 - 165x - 50$

$5(7x + 2)(x - 5)$

15) $30x^2 + 252x - 480$

$6(5x - 8)(x + 10)$

16) $12b^2 + 4b - 40$

$4(3b - 5)(b + 2)$

17) $4x^2 - 14x + 10$

$2(2x - 5)(x - 1)$

18) $8n^2 + 68n + 144$

$4(2n + 9)(n + 4)$

19) $25b^2 + 5b - 20$

$5(5b - 4)(b + 1)$

20) $28n^2 - 80n - 12$

$4(7n + 1)(n - 3)$