

GCF and LC=1 trinomials

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $n^2 + 8n - 9$

2) $n^2 + 9n - 10$

3) $p^2 + 11p + 28$

4) $n^2 - 1$

5) $r^2 + 6r - 16$

6) $x^2 + 14x + 45$

7) $x^2 - 11x + 24$

8) $x^2 + 3x - 10$

9) $m^2 - 2m - 35$

10) $n^2 + 5n - 24$

11) $4r^2 - 12r - 16$

12) $2v^2 + 36v + 162$

13) $5a^2 - 30a - 200$

14) $6n^2 + 12n - 48$

15) $2m^2 - 28m + 90$

16) $6m^2 + 30m + 36$

17) $3a^2 - 30a + 72$

18) $5n^2 + 15n + 10$

19) $6b^2 - 42b - 180$

20) $6x^2 - 54x + 120$

GCF and LC=1 trinomials

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $n^2 + 8n - 9$

$(n - 1)(n + 9)$

3) $p^2 + 11p + 28$

$(p + 4)(p + 7)$

5) $r^2 + 6r - 16$

$(r + 8)(r - 2)$

7) $x^2 - 11x + 24$

$(x - 8)(x - 3)$

9) $m^2 - 2m - 35$

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

11) $4r^2 - 12r - 16$

$4(r + 1)(r - 4)$

13) $5a^2 - 30a - 200$

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

15) $2m^2 - 28m + 90$

$2(m - 5)(m - 9)$

17) $3a^2 - 30a + 72$

$3(a - 6)(a - 4)$

19) $6b^2 - 42b - 180$

$6(b + 3)(b - 10)$

2) $n^2 + 9n - 10$

$(n - 1)(n + 10)$

4) $n^2 - 1$

$(n - 1)(n + 1)$

6) $x^2 + 14x + 45$

$(x + 5)(x + 9)$

8) $x^2 + 3x - 10$

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

10) $n^2 + 5n - 24$

$(n - 3)(n + 8)$

12) $2v^2 + 36v + 162$

$2(v + 9)^2$

14) $6n^2 + 12n - 48$

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

16) $6m^2 + 30m + 36$

$6(m + 2)(m + 3)$

18) $5n^2 + 15n + 10$

$5(n + 1)(n + 2)$

20) $6x^2 - 54x + 120$

$6(x - 5)(x - 4)$