

Trinomials Practice

Date _____

Factor each completely.

1) $x^2 + 9x - 10$

2) $a^2 - 6a - 16$

3) $k^2 + 6k - 27$

4) $x^2 + 5x - 14$

5) $x^2 - 11x + 18$

6) $b^2 + 2b - 24$

7) $x^2 + 13x + 36$

8) $a^2 + 11a + 30$

9) $p^2 - 2p - 24$

10) $b^2 + 11b + 28$

11) $k^2 + 2k - 48$

12) $a^2 - 15a + 54$

13) $a^2 + 15a + 54$

14) $x^2 + x - 30$

15) $k^2 - 15k + 56$

16) $n^2 + n - 2$

17) $r^2 - 13r + 36$

18) $x^2 - 14x + 49$

19) $m^2 - 2m - 15$

20) $p^2 + 5p - 36$

21) $3a^4 + 25a^3 - 50a^2$

22) $7x^3 - 24x^2 - 16x$

23) $7x^2 + 74x + 40$

24) $3m^2 + 25m + 8$

25) $2v^3 - 3v^2 - 35v$

26) $7a^2 - 53a - 24$

27) $3x^2 - 22x + 40$

28) $12v^2 + 102v + 48$

29) $5vu^2 + 6v^2u$

30) $28a^2b^2 - 164ab^3 - 24b^4$

31) $5u^2 - 33uv - 14v^2$

32) $7a^2 + 25ab - 50b^2$

33) $4x^3 - 16x^2 + 7x$

34) $9x^2 - 29x + 6$

35) $27n^2 + 18n + 3$

36) $36n^2 + 6n - 12$

37) $30n^2 - 95n + 75$

38) $10b^2 - 23b - 21$

39) $50x^2 + 155x - 70$

40) $10k^2 - 19k - 56$

Answers to Trinomials Practice

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 1) $(x-1)(x+10)$ | 2) $(a-8)(a+2)$ | 3) $(k-3)(k+9)$ | 4) $(x+7)(x-2)$ |
| 5) $(x-2)(x-9)$ | 6) $(b+6)(b-4)$ | 7) $(x+9)(x+4)$ | 8) $(a+5)(a+6)$ |
| 9) $(p+4)(p-6)$ | 10) $(b+7)(b+4)$ | 11) $(k+8)(k-6)$ | 12) $(a-6)(a-9)$ |
| 13) $(a+6)(a+9)$ | 14) $(x+6)(x-5)$ | 15) $(k-8)(k-7)$ | 16) $(n+2)(n-1)$ |
| 17) $(r-9)(r-4)$ | 18) $(x-7)^2$ | 19) $(m+3)(m-5)$ | 20) $(p-4)(p+9)$ |
| 21) $a^2(3a-5)(a+10)$ | 22) $x(7x+4)(x-4)$ | 23) $(7x+4)(x+10)$ | 24) $(3m+1)(m+8)$ |
| 25) $v(2v+7)(v-5)$ | 26) $(7a+3)(a-8)$ | 27) $(3x-10)(x-4)$ | 28) $6(2v+1)(v+8)$ |
| 29) $vu(5u+6v)$ | 30) $4b^2(7a+b)(a-6b)$ | 31) $(5u+2v)(u-7v)$ | |
| 32) $(7a-10b)(a+5b)$ | 33) $x(2x-1)(2x-7)$ | 34) $(x-3)(9x-2)$ | 35) $3(3n+1)^2$ |
| 36) $6(2n-1)(3n+2)$ | 37) $5(2n-3)(3n-5)$ | 38) $(b-3)(10b+7)$ | 39) $5(2x+7)(5x-2)$ |
| 40) $(5k+8)(2k-7)$ | | | |