

# FACTORING TRIONMIALS (a = 1)

Factor completely.

1)  $p^2 + 17p + 72$

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

5)  $x^2 - 9x - 10$

7)  $b^2 + 12b + 32$

9)  $x^2 + 3x - 70$

11)  $n^2 - 8n + 15$

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

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

17)  $u^2 - 8uv + 15v^2$

19)  $m^2 + 2mn - 8n^2$

21)  $x^2 - 11xy + 18y^2$

2)  $x^2 + x - 72$

4)  $x^2 + x - 30$

6)  $x^2 + 13x + 40$

8)  $b^2 - 17b + 70$

10)  $x^2 + 3x - 18$

12)  $a^2 - 6a - 27$

14)  $p^2 + 7p - 30$

16)  $m^2 - 15mn + 50n^2$

18)  $m^2 - 3mn - 40n^2$

20)  $x^2 + 10xy + 16y^2$

22)  $u^2 - 9uv + 14v^2$

24)  $x^2 + 14xy + 45y^2$

## Answers:

1.  $(p + 8)(p + 9)$
2.  $(x + 9)(x - 8)$
3.  $(n - 8)(n - 1)$
4.  $(x + 6)(x - 5)$
5.  $(x - 10)(x + 1)$
6.  $(x + 5)(x + 8)$
7.  $(b + 4)(b + 8)$
8.  $(b - 10)(b - 7)$
9.  $(x + 10)(x - 7)$
10.  $(x + 6)(x - 3)$
11.  $(n - 5)(n - 3)$
12.  $(a - 9)(a + 3)$
13.  $(p + 6)(p + 9)$
14.  $(p + 10)(p - 3)$
15.  $(n - 7)(n - 8)$
16.  $(m - 5n)(m - 10n)$
17.  $(u - 3v)(u - 5v)$
18.  $(m - 8n)(m + 5n)$
19.  $(m + 4n)(m - 2n)$
20.  $(x + 8y)(x + 2y)$
21.  $(x - 9y)(x - 2y)$
22.  $(u - 7v)(u - 2v)$
23. Missing question.
24.  $(x + 9y)(x + 5y)$