

Factoring quadratic expressions

Date _____ Block _____

Factor each completely.

1) $n^2 + 11n + 24$

2) $r^2 - 3r - 4$

3) $v^2 + 4v$

4) $x^2 - x$

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

6) $x^2 - 2x - 35$

7) $a^2 + 6a$

8) $a^2 - 6a - 40$

9) $n^2 - 3n - 54$

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

11) $m^2 + m$

12) $p^2 - 5p$

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

14) $n^2 - 5n + 6$

15) $x^2 - x - 2$

16) $m^2 + 5m$

17) $n^2 + 7n + 6$

18) $x^2 + 15x + 54$

19) $n^2 + 5n + 6$

20) $b^2 + 19b + 90$

21) $4n^2 - 18n + 8$

22) $4k^2 + 6k$

23) $7p^2 + 30p + 8$

24) $5x^2 - 7x$

25) $15a^2 + 110a + 120$

26) $24n^2 + 120n$

27) $40x^2 - 10x - 225$

28) $30x^2 + 6x$

29) $40x^2 + 265x + 150$

30) $4v^2 + 32v$

Answers to Factoring quadratic expressions (ID: 1)

- | | | | |
|--------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| 1) $(n+8)(n+3)$ | 2) $(r-4)(r+1)$ | 3) $v(v+4)$ | 4) $x(x-1)$ |
| 5) $(n-2)(n+8)$ | 6) $(x-7)(x+5)$ | 7) $a(a+6)$ | 8) $(a+4)(a-10)$ |
| 9) $(n+6)(n-9)$ | 10) $(x+9)(x+4)$ | 11) $m(m+1)$ | 12) $p(p-5)$ |
| 13) $(x-1)(x+4)$ | 14) $(n-2)(n-3)$ | 15) $(x-2)(x+1)$ | 16) $m(m+5)$ |
| 17) $(n+6)(n+1)$ | 18) $(x+6)(x+9)$ | 19) $(n+3)(n+2)$ | 20) $(b+10)(b+9)$ |
| 21) $2(2n-1)(n-4)$ | 22) $2k(2k+3)$ | 23) $(7p+2)(p+4)$ | 24) $x(5x-7)$ |
| 25) $5(3a+4)(a+6)$ | 26) $24n(n+5)$ | 27) $5(2x-5)(4x+9)$ | 28) $6x(5x+1)$ |
| 29) $5(x+6)(8x+5)$ | 30) $4v(v+8)$ | | |