

Extra practice

Math 10B

Name _____

Factoring: Hard Trinomials

Date _____

Factor each completely.

1) $6m^2 + 2m - 8$

2) $3x^2 - 16x + 5$

3) $28r^2 - 116r + 16$

4) $2n^2 - 17n - 9$

5) $3r^2 + 2r - 16$

6) $5a^2 - 34a + 45$

7) $8x^2 - 50x + 50$

8) $4n^2 - 15n + 9$

9) $4x^2 + 17x + 4$

10) $4m^2 + 13m + 10$

11) $4b^2 - 3b - 10$

12) $8n^2 - 26n - 24$

13) $u^2 + 16uv + 64v^2$

14) $2x^2 - 22xy + 48y^2$

15) $x^2 - 11xy + 30y^2$

16) $4a^2 - 8ab - 12b^2$

Answers to Factoring: Hard Trinomials (ID: 1)

1) $2(3m + 4)(m - 1)$

2) $(3x - 1)(x - 5)$

3) $4(7r - 1)(r - 4)$

4) $(2n + 1)(n - 9)$

5) $(3r + 8)(r - 2)$

6) $(5a - 9)(a - 5)$

7) $2(x - 5)(4x - 5)$

8) $(n - 3)(4n - 3)$

9) $(x + 4)(4x + 1)$

10) $(m + 2)(4m + 5)$

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

12) $2(n - 4)(4n + 3)$

13) $(u + 8v)^2$

14) $2(x - 8y)(x - 3y)$

15) $(x - 5y)(x - 6y)$

16) $4(a - 3b)(a + b)$