

Review Factoring III

Date _____

© 2010 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $16x^2 - 64x + 60$

2) $9n^2 - 37n + 30$

3) $6k^2 - 25k + 14$

4) $60b^2 - 18b - 162$

5) $6n^2 - 35n + 36$

6) $24x^2 - 42x - 27$

7) $12x^2 - 62x + 36$

8) $18n^2 - 108n + 160$

9) $10a^2 - 100a$

10) $10a^2 - 71a + 7$

11) $45x^2 + 225x + 280$

12) $9n^2 + 26n + 16$

13) $10x^2 + 13x - 9$

14) $9m^2 + 61m + 42$

15) $9n^2 + 88n + 63$

16) $6n^2 - 25n - 25$

17) $8n^2 + 24n$

18) $9x^2 + 33x + 28$

19) $18k^2 - 21k - 60$

20) $36p^2 - 288p$

Review Factoring III

Date _____

© 2010 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $16x^2 - 64x + 60$

$4(2x - 3)(2x - 5)$

3) $6k^2 - 25k + 14$

$(3k - 2)(2k - 7)$

5) $6n^2 - 35n + 36$

$(2n - 9)(3n - 4)$

7) $12x^2 - 62x + 36$

$2(3x - 2)(2x - 9)$

9) $10a^2 - 100a$

$10a(a - 10)$

11) $45x^2 + 225x + 280$

$5(3x + 7)(3x + 8)$

13) $10x^2 + 13x - 9$

$(2x - 1)(5x + 9)$

15) $9n^2 + 88n + 63$

$(n + 9)(9n + 7)$

17) $8n^2 + 24n$

$8n(n + 3)$

19) $18k^2 - 21k - 60$

$3(2k - 5)(3k + 4)$

2) $9n^2 - 37n + 30$

$(n - 3)(9n - 10)$

4) $60b^2 - 18b - 162$

$6(5b - 9)(2b + 3)$

6) $24x^2 - 42x - 27$

$3(2x + 1)(4x - 9)$

8) $18n^2 - 108n + 160$

$2(3n - 10)(3n - 8)$

10) $10a^2 - 71a + 7$

$(a - 7)(10a - 1)$

12) $9n^2 + 26n + 16$

$(n + 2)(9n + 8)$

14) $9m^2 + 61m + 42$

$(m + 6)(9m + 7)$

16) $6n^2 - 25n - 25$

$(n - 5)(6n + 5)$

18) $9x^2 + 33x + 28$

$(3x + 7)(3x + 4)$

20) $36p^2 - 288p$

$36p(p - 8)$

Review Factoring III

Date _____

© 2010 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $9r^2 - 46r + 40$

2) $4n^2 + 12n - 7$

3) $10n^2 + 9n + 2$

4) $18a^2 - 81a$

5) $9a^2 - 18a$

6) $4v^2 - 36v$

7) $60n^2 - 246n - 108$

8) $9b^2 - 15b - 14$

9) $9m^2 - 77m - 36$

10) $32k^2 - 8k - 180$

11) $6n^2 - 13n - 8$

12) $10x^2 - 10x$

13) $9p^2 + 54p$

14) $9v^2 - 83v + 18$

15) $4n^2 + 12n$

16) $8a^2 + 27a + 9$

17) $10a^2 + 53a + 36$

18) $9x^2 + 71x - 8$

19) $9p^2 + 36p$

20) $8b^2 - 11b - 10$

Review Factoring III

© 2010 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $9r^2 - 46r + 40$

$(r - 4)(9r - 10)$

3) $10n^2 + 9n + 2$

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

5) $9a^2 - 18a$

$9a(a - 2)$

7) $60n^2 - 246n - 108$

$6(2n - 9)(5n + 2)$

9) $9m^2 - 77m - 36$

$(m - 9)(9m + 4)$

11) $6n^2 - 13n - 8$

$(2n + 1)(3n - 8)$

13) $9p^2 + 54p$

$9p(p + 6)$

15) $4n^2 + 12n$

$4n(n + 3)$

17) $10a^2 + 53a + 36$

$(5a + 4)(2a + 9)$

19) $9p^2 + 36p$

$9p(p + 4)$

2) $4n^2 + 12n - 7$

$(2n + 7)(2n - 1)$

4) $18a^2 - 81a$

$9a(2a - 9)$

6) $4v^2 - 36v$

$4v(v - 9)$

8) $9b^2 - 15b - 14$

$(3b - 7)(3b + 2)$

10) $32k^2 - 8k - 180$

$4(4k + 9)(2k - 5)$

12) $10x^2 - 10x$

$10x(x - 1)$

14) $9v^2 - 83v + 18$

$(v - 9)(9v - 2)$

16) $8a^2 + 27a + 9$

$(a + 3)(8a + 3)$

18) $9x^2 + 71x - 8$

$(x + 8)(9x - 1)$

20) $8b^2 - 11b - 10$

$(b - 2)(8b + 5)$

Review Factoring III

Date _____

© 2010 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $12a^2 - 22a - 60$

2) $6b^2 + 24b$

3) $9r^2 - 18r - 16$

4) $60x^2 + 546x - 540$

5) $40v^2 + 68v + 24$

6) $36x^2 - 156x + 160$

7) $12m^2 + 87m - 72$

8) $18m^2 - 48m + 32$

9) $4n^2 + 31n + 42$

10) $10x^2 + 37x + 30$

11) $20r^2 + 46r + 18$

12) $9p^2 + 67p + 28$

13) $27x^2 - 192x - 192$

14) $9x^2 + 18x - 40$

15) $9m^2 + 56m + 12$

16) $24x^2 + 192x$

17) $32x^2 + 348x + 280$

18) $9v^2 + 18v + 5$

19) $30x^2 - 9x - 12$

20) $24n^2 - 201n - 135$

Review Factoring III

Date _____

© 2010 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $12a^2 - 22a - 60$
 $2(3a - 10)(2a + 3)$

3) $9r^2 - 18r - 16$
 $(3r + 2)(3r - 8)$

5) $40v^2 + 68v + 24$
 $4(5v + 6)(2v + 1)$

7) $12m^2 + 87m - 72$
 $3(m + 8)(4m - 3)$

9) $4n^2 + 31n + 42$
 $(n + 6)(4n + 7)$

11) $20r^2 + 46r + 18$
 $2(5r + 9)(2r + 1)$

13) $27x^2 - 192x - 192$
 $3(x - 8)(9x + 8)$

15) $9m^2 + 56m + 12$
 $(m + 6)(9m + 2)$

17) $32x^2 + 348x + 280$
 $4(x + 10)(8x + 7)$

19) $30x^2 - 9x - 12$
 $3(2x + 1)(5x - 4)$

2) $6b^2 + 24b$
 $6b(b + 4)$

4) $60x^2 + 546x - 540$
 $6(x + 10)(10x - 9)$

6) $36x^2 - 156x + 160$
 $4(3x - 8)(3x - 5)$

8) $18m^2 - 48m + 32$
 $2(3m - 4)^2$

10) $10x^2 + 37x + 30$
 $(2x + 5)(5x + 6)$

12) $9p^2 + 67p + 28$
 $(p + 7)(9p + 4)$

14) $9x^2 + 18x - 40$
 $(3x - 4)(3x + 10)$

16) $24x^2 + 192x$
 $24x(x + 8)$

18) $9v^2 + 18v + 5$
 $(3v + 1)(3v + 5)$

20) $24n^2 - 201n - 135$
 $3(n - 9)(8n + 5)$