

Difference of Two Squares

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $49b^2 - 25$

2) $81r^2 - 25$

3) $121n^2 - 25$

4) $9n^2 - 1$

5) $169n^2 - 81$

6) $81k^2 - 169$

7) $121m^2 - 49$

8) $81n^2 - 196$

9) $169r^2 - 9$

10) $121r^2 - 4$

11) $121k^2 - 196$

12) $49n^2 - 9$

13) $p^2 - 64$

14) $49n^2 - 1$

15) $36n^2 - 121$

16) $49k^2 - 81$

17) $100r^2 - 1$

18) $x^2 - 169$

19) $637b^2 - 832$

- A) $13(7b + 8)(7b - 8)$
- B) $(7b - 8)^2$
- C) $13(4b + 11)(4b - 11)$
- D) $(7b + 32)^2$

20) $9x^2 - 324$

- A) Not factorable
- B) $9(x + 6)(x - 6)$
- C) $9(13x + 14)(13x - 14)$
- D) $9(x + 36)^2$

21) $640v^2 - 1210$

- A) $10(8v + 11)(8v - 11)$
- B) $(8v - 11)^2$
- C) $10(8v - 11)^2$
- D) $100(8v - 11)^2$

22) $576x^2 - 9$

- A) $9(64x + 1)^2$
- B) $(8x - 1)^2$
- C) $9(8x + 1)(8x - 1)$
- D) $81(8x - 1)^2$

Difference of Two Squares

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $49b^2 - 25$

$(7b + 5)(7b - 5)$

2) $81r^2 - 25$

$(9r + 5)(9r - 5)$

3) $121n^2 - 25$

$(11n + 5)(11n - 5)$

4) $9n^2 - 1$

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

5) $169n^2 - 81$

$(13n + 9)(13n - 9)$

6) $81k^2 - 169$

$(9k + 13)(9k - 13)$

7) $121m^2 - 49$

$(11m + 7)(11m - 7)$

8) $81n^2 - 196$

$(9n + 14)(9n - 14)$

9) $169r^2 - 9$

$(13r + 3)(13r - 3)$

10) $121r^2 - 4$

$(11r + 2)(11r - 2)$

11) $121k^2 - 196$

$(11k + 14)(11k - 14)$

12) $49n^2 - 9$

$(7n + 3)(7n - 3)$

13) $p^2 - 64$
 $(p + 8)(p - 8)$

14) $49n^2 - 1$
 $(7n + 1)(7n - 1)$

15) $36n^2 - 121$
 $(6n + 11)(6n - 11)$

16) $49k^2 - 81$
 $(7k + 9)(7k - 9)$

17) $100r^2 - 1$
 $(10r + 1)(10r - 1)$

18) $x^2 - 169$
 $(x + 13)(x - 13)$

19) $637b^2 - 832$
*A) $13(7b + 8)(7b - 8)$
B) $(7b - 8)^2$
C) $13(4b + 11)(4b - 11)$
D) $(7b + 32)^2$

20) $9x^2 - 324$
A) Not factorable
*B) $9(x + 6)(x - 6)$
C) $9(13x + 14)(13x - 14)$
D) $9(x + 36)^2$

21) $640v^2 - 1210$
*A) $10(8v + 11)(8v - 11)$
B) $(8v - 11)^2$
C) $10(8v - 11)^2$
D) $100(8v - 11)^2$

22) $576x^2 - 9$
A) $9(64x + 1)^2$
B) $(8x - 1)^2$
*C) $9(8x + 1)(8x - 1)$
D) $81(8x - 1)^2$