

NAME: _____

P.I. A.A.19: Identify and factor the difference of two perfect squares

Factor:

1. $x^2 - 64$

2. $x^2 - 100$

3. $x^2 - 36$

4. $x^2 - 25$

5. $x^2 - 121$

6. $x^2 - 16$

7. $x^2 - 144$

8. $x^2 - 81$

[A] $(x-9)(x-9)$ [B] $(x+9)(x+9)$

[C] $(x+9)(x-9)$ [D] $(x+9)(x-7)$

9. $x^2 - 9$

[A] $(x+3)(x-3)$ [B] $(x-3)(x-3)$

[C] $(x+3)(x-5)$ [D] $(x+3)(x+3)$

10. $x^2 - 49$

[A] $(x+7)(x-7)$ [B] $(x+7)(x-5)$

[C] $(x-7)(x-7)$ [D] $(x+7)(x+7)$

11. $x^2 - 1$

[A] $(x+1)(x+1)$ [B] $(x+1)(x-1)$

[C] $(x+1)(x+2)$ [D] $(x-1)(x-1)$

12. $x^2 - 4$

[A] $(x+2)(x+2)$ [B] $(x-2)(x-2)$

[C] $(x+2)(x-4)$ [D] $(x+2)(x-2)$

13. $x^2 - 169$

[A] $(x+13)(x+13)$ [B] $(x+13)(x-11)$

[C] $(x+13)(x-13)$ [D] $(x-13)(x-13)$

[1] $(x+8)(x-8)$ _____

[2] $(x+10)(x-10)$ _____

[3] $(x+6)(x-6)$ _____

[4] $(x+5)(x-5)$ _____

[5] $(x+11)(x-11)$ _____

[6] $(x+4)(x-4)$ _____

[7] $(x+12)(x-12)$ _____

[8] C _____

[9] A _____

[10] A _____

[11] B _____

[12] D _____

[13] C _____