Factoring Perfect Square Trinomials

Name:

Factor each expression.

1) $x^2 + 8x + 16$

2) $x^2 + 20x + 100$

3) $x^2 + 24x + 144$

4) $x^2 + 22x + 121$

5) $x^2 + 16x + 64$

6) $x^2 -2x + 1$

7) $x^2 + 18x + 81$

8) $x^2 + 12x + 36$

9) $x^2 -10x + 25$

10) $x^2 -22x + 121$

11) $x^2 -6x + 9$

12) $x^2 -20x + 100$

13) $x^2 -18x + 81$

14) $x^2 -16x + 64$

15) $x^2 + 4x + 4$

16) $x^2 + 14x + 49$

17) $x^2 + 10x + 25$

18) $x^2 -24x + 144$

19) $x^2 -8x + 16$

20) $x^2 + 2x + 1$

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Factoring Perfect Square Trinomials

Name: **Answer Key**

Factor each expression.

1) $x^2 + 8x + 16$

2) $x^2 + 20x + 100$

3) $x^2 + 24x + 144$

4) $x^2 + 22x + 121$

5) $x^2 + 16x + 64$

6) $x^2 - 2x + 1$

7) $x^2 + 18x + 81$

8) $x^2 + 12x + 36$

9) $x^2 - 10x + 25$

10) $x^2 - 22x + 121$

11) $x^2 - 6x + 9$

12) $x^2 - 20x + 100$

13) $x^2 - 18x + 81$

14) $x^2 - 16x + 64$

15) $x^2 + 4x + 4$

16) $x^2 + 14x + 49$

17) $x^2 + 10x + 25$

18) $x^2 - 24x + 144$

19) $x^2 - 8x + 16$

20) $x^2 + 2x + 1$

Answers

1. $(x + 4)^2$
2. $(x + 10)^2$
3. $(x + 12)^2$
4. $(x + 11)^2$
5. $(x + 8)^2$
6. $(x - 1)^2$
7. $(x + 9)^2$
8. $(x + 6)^2$
9. $(x - 5)^2$
10. $(x - 11)^2$
11. $(x - 3)^2$
12. $(x - 10)^2$
13. $(x - 9)^2$
14. $(x - 8)^2$
15. $(x + 2)^2$
16. $(x + 7)^2$
17. $(x + 5)^2$
18. $(x - 12)^2$
19. $(x - 4)^2$
20. $(x + 1)^2$

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0