Name_____

Use the quadratic formula to solve the equation.

1) $x^2 - 5x - 24 = 0$

2) $x^2 + 7x - 8 = 0$

3) $x^2 + 14x + 38 = 0$

4) $x^2 + 14x + 26 = 0$

5) $x^2 + 7x + 3 = 0$

6) $x^2 + 5x + 2 = 0$

7) $4x^2 - 5x - 9 = 0$

8) $3x^2 - 5x - 8 = 0$

9) $2x^2 + 6x + 2 = 0$

10) $5x^2 + 12x + 5 = 0$

11) $6x^2 = -8x - 1$

12) $2x^2 = -10x - 6$

13) $x^2 + 10x + 34 = 0$

14) $x^2 + 12x + 72 = 0$

15) $-3x^2 + 7x - 9 = 0$

16) $2x^2 - 7x + 7 = 0$

17) $16x^2 + 1 = 3x$

18) $8x^2 + 1 = 5x$

19) $x(x - 8) = 2$

20) $x(x + 10) = 7$

21) $x^2 - 13x + 42 = 0$

22) $x^2 + 5x + 1 = 0$

23) $2x^2 = -12x - 7$

24) $-5x^2 - 5x - 3 = 0$

25) $x^2 + 5x + 5 = 0$

26) $2x^2 - 3x - 5 = 0$

27) $x^2 + 6x + 25 = 0$

28) $7x^2 + 9x + 7 = 0$

29) $x(x - 4) = 8$

30) $x^2 - 11x + 24 = 0$

31) $2x^2 = -12x - 1$

32) $-4x^2 - 3x - 1 = 0$

33) $x^2 + 7x + 7 = 0$

34) $5x^2 + 8x + 1 = 0$

35) $7x^2 = -10x - 2$

36) $4x^2 - 3x - 7 = 0$

1) $\{8, -3\}$

2) $\{-8, 1\}$

3) $\{-7 \pm \sqrt{11}\}$

4) $\{-7 \pm \sqrt{23}\}$

5) $\left\{ \dfrac{-7 \pm \sqrt{37}}{2} \right\}$

6) $\left\{ \dfrac{-5 \pm \sqrt{17}}{2} \right\}$

7) $\left\{ \dfrac{9}{4}, -1 \right\}$

8) $\left\{ \dfrac{8}{3}, -1 \right\}$

9) $\left\{ \dfrac{-3 \pm \sqrt{5}}{2} \right\}$

10) $\left\{ \dfrac{-6 \pm \sqrt{11}}{5} \right\}$

11) $\left\{ \dfrac{-4 \pm \sqrt{10}}{6} \right\}$

12) $\left\{ \dfrac{-5 \pm \sqrt{13}}{2} \right\}$

13) $\{-5 \pm 3i\}$

14) $\{-6 \pm 6i\}$

15) $\left\{ \dfrac{7}{6} \pm i\dfrac{\sqrt{59}}{-6} \right\}$

16) $\left\{ \dfrac{7}{4} \pm i\dfrac{\sqrt{7}}{4} \right\}$

17) $\left\{ \dfrac{3}{32} \pm i\dfrac{\sqrt{55}}{32} \right\}$

18) $\left\{ \dfrac{5}{16} \pm i\dfrac{\sqrt{7}}{16} \right\}$

19) $\{4 \pm 3\sqrt{2}\}$

20) $\{-5 \pm 4\sqrt{2}\}$

21) $\{7, 6\}$

22) $\left\{ \dfrac{-5 \pm \sqrt{21}}{2} \right\}$

23) $\left\{ \dfrac{-6 \pm \sqrt{22}}{2} \right\}$

24) $\left\{ -\dfrac{1}{2} \pm i\dfrac{\sqrt{35}}{-10} \right\}$

25) $\left\{ \dfrac{-5 \pm \sqrt{5}}{2} \right\}$

26) $\left\{ \dfrac{5}{2}, -1 \right\}$

27) $\{-3 \pm 4i\}$

28) $\left\{ -\dfrac{9}{14} \pm i\dfrac{\sqrt{115}}{14} \right\}$

29) $\left\{ 2 \pm 2\sqrt{3} \right\}$

30) $\{8, 3\}$

31) $\left\{ \dfrac{-6 \pm \sqrt{34}}{2} \right\}$

32) $\left\{ -\dfrac{3}{8} \pm i\dfrac{\sqrt{7}}{-8} \right\}$

33) $\left\{ \dfrac{-7 \pm \sqrt{21}}{2} \right\}$

34) $\left\{ \dfrac{-4 \pm \sqrt{11}}{5} \right\}$

35) $\left\{ \dfrac{-5 \pm \sqrt{11}}{7} \right\}$

36) $\left\{ \dfrac{7}{4}, -1 \right\}$