

Simplify. No Decimals.

1.) $\sqrt{-48}$

2.) $\sqrt{80}$

3.) $\sqrt{-200}$

4.) $\sqrt{50}$

5.) $\sqrt{-20}$

6.) $\sqrt{-72}$

7.) $\sqrt{-52}$

8.) $\sqrt{-25}$

9.) $\sqrt{200}$

10.) $\sqrt{-32}$

11.) $\sqrt{-125}$

12.) $\sqrt{-16}$

Simplify.

13.) $(7i) + (-3 + 5i) - (-3 + 8i)$

14.) $(-2 + 7i) - 8 - (3 - 6i)$

15.) $(8 + 8i)(-1 - 8i)$

16.) $(2 - 6i)(-4 + 8i)$

17.) $(2 + 8i)(-1 - 7i)(-3 - i)$

18.) $(-6 - i)(2 + 7i)(-8 + i)$

19.) $(2i)(-5i)$

20.) $(-3i)(-7i)(5i)$

21.) $\frac{2+3i}{2i}$

22.) $\frac{3-4i}{5+2i}$

Solve each quadratic using the Square Root Method. Simplify any radical answers.

23.) $2x^2 - 7 = 33$

24.) $-4x^2 = 64$

25.) $(m - 5)^2 = 25$

26.) $3(t - 2)^2 = 36$

27.) $-3(x - 8)^2 + 11 = 38$

28.) $10 - 6(m + 4)^2 = 106$

29.) $5(c + 3)^2 - 20 = -120$

30.) $14 - 4(k - 7)^2 = -86$

Review. Factor each polynomial completely.

31.) $3x^2 - 11x + 10$

32.) $3x^2 + 29x - 10$

33.) $27m^3 - 125$

34.) $16c^4 - 81$

35.) $24x^3 - 18x^2 - 30x$

36.) $8t^4 + 10t^2 - 3$

37.) $4m^2 - 8m - 5$

38.) $n^4 - 1$