

Practice Problems

Direction: Simplify

1) $\sqrt{49}$

2) $4\sqrt{27}$

3) $2\sqrt{72x^5}$

4) $\sqrt{-32}$

5) $2\sqrt{7} * 5\sqrt{5}$

6) $(1 - \sqrt{7}) * (1 + \sqrt{7})$

7) $2\sqrt{5} * 3\sqrt{6}$

8) $\sqrt{5}(3 + \sqrt{7})$

9) $4\sqrt{7} + 5\sqrt{7}$

10) $9\sqrt{10} - 7\sqrt{10}$

11) $7\sqrt{8} - 10\sqrt{32}$

12) $\frac{1}{\sqrt{13}}$

13) $\frac{3}{\sqrt{21}}$

14) $\frac{1}{4+\sqrt{5}}$

15) $\frac{3}{3-\sqrt{7}}$

16) i^{15}

17) i^{38}

18) $(5 + 3i) + (2 + 4i)$

Practice Problems

19) $(5 - 3i) - (4 - 3i)$

20) $(3 + 4i)(7 + 3i)$

21) $(5 - 5i)(7 + 3i)$

22) $3i(4 - 2i)$

23) $\sqrt{-45}$

24) $2\sqrt{-27}$

Directions: Solve

25) $x^2 - 5x - 6 = 0$

26) $2x^2 + 5x = -2$

27) $25x^2 + 20x = -4$

28) $9x^2 = 4$

29) $2x^2 + 4x - 16 = 0$

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