

2.2 Simplifying Radicals

Date _____ Period _____

Simplify. Use absolute value signs when necessary.

1) $\sqrt{200}$

2) $\sqrt{384}$

3) $\sqrt[4]{567}$

4) $\sqrt{108}$

5) $\sqrt{48}$

6) $\sqrt[5]{96r^4}$

7) $\sqrt{32n^3}$

8) $\sqrt[4]{128n^4}$

9) $\sqrt[3]{24x^4}$

10) $\sqrt{175b^3}$

11) $\sqrt[6]{448p^5}$

12) $\sqrt{32n}$

13) $\sqrt[3]{40a^3}$

14) $\sqrt{8a^3}$

15) $\sqrt{252n^3}$

16) $\sqrt{245n^4}$

17) $\sqrt[3]{192x^3}$

18) $\sqrt{18x^3}$

Simplify. Use absolute value signs when necessary.

19) $\sqrt{-52}$

20) $\sqrt{-124}$

21) $\sqrt{-128}$

22) $\sqrt{-78}$

23) $\sqrt{-98x^4y}$

24) $\sqrt{-136x^7y^5}$

Name the most specific set to which each number belongs.

25) $-\frac{9}{2}$

26) $\sqrt{2}$

27) 0

28) 0.22222222 ...