

Simplifying Radicals

Date _____ Period _____

Class Example: Simplify.

1) $\sqrt{28}$

2) $\sqrt{54}$

Simplify.

3) $\sqrt{45}$

4) $\sqrt{48}$

5) $\sqrt{18}$

6) $\sqrt{384}$

Class Example: Simplify.

7) $6\sqrt{32}$

8) $-\sqrt{8}$

Simplify.

9) $6\sqrt{216}$

10) $6\sqrt{108}$

11) $8\sqrt{180}$

12) $-3\sqrt{512}$

Class Example: Simplify.

13) $\sqrt{150x^4y^2}$

14) $\sqrt{256xy^3}$

Simplify.

15) $-5\sqrt{12x^2}$

16) $-\sqrt{175x}$

17) $-4\sqrt{288x^2y^3}$

18) $-8\sqrt{45mn^4}$

Class Examples: Simplify.

19) $\sqrt{\frac{4}{5}}$

20) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{12}}$

21) $\frac{\sqrt{2}}{5\sqrt{3}}$

22) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{10}}$

Simplify.

23) $\frac{\sqrt{5}}{3\sqrt{2}}$

24) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$

25) $\frac{\sqrt{15}}{3\sqrt{10}}$

26) $\frac{4\sqrt{5}}{2\sqrt{2}}$