

## HW03: Radicals

**Simplify.**

1)  $\sqrt{48}$

2)  $\sqrt{180}$

3)  $\sqrt{96}$

4)  $\sqrt{50}$

5)  $\sqrt{16}$

6)  $\sqrt{294}$

7)  $\sqrt{128}$

8)  $\sqrt{192}$

9)  $\sqrt{10} \cdot \sqrt{8}$

10)  $\sqrt{6} \cdot \sqrt{2}$

11)  $\sqrt{10} \cdot \sqrt{10}$

12)  $-\sqrt{20} \cdot \sqrt{5}$

13)  $\sqrt{5} \cdot 5\sqrt{12}$

14)  $3\sqrt{3} \cdot \sqrt{9}$

15)  $3\sqrt{15} \cdot 2\sqrt{3}$

16)  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{12}$

17)  $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{20}}$

18)  $\frac{4\sqrt{20}}{2\sqrt{64}}$

19)  $\frac{5\sqrt{4}}{5\sqrt{100}}$

20)  $\frac{4\sqrt{15}}{\sqrt{3}}$

21)  $\frac{\sqrt{9}}{5\sqrt{16}}$

22)  $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{32}}$

23)  $\frac{5\sqrt{20}}{5\sqrt{16}}$

24)  $\frac{\sqrt{3}}{5\sqrt{12}}$

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

26)  $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

27)  $\frac{\sqrt{15}}{\sqrt{6}}$

28)  $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$