

## AA PREP: OPERATIONS WITH RADICALS (SIMPLIFYING)—WORKSHEET #1

Simplify each radical.

$$1) \sqrt{25}$$

5 5     5

$$2) \sqrt{49}$$

7 7     7

$$3) \sqrt{27}$$

9 3     3√3

3 3

$$4) \sqrt{24}$$

4 6     2√2·3

2 2 2 3     2√6

$$5) \sqrt{54}$$

9 6 3     3√2·3

3 3 2 3     3√6

$$6) \sqrt{300}$$

100 3     10√3

10 10

$$7) \sqrt{60}$$

4 15     2√3·5

2 2 3 5     2√15

$$8) \sqrt{288}$$

144 2     12√2

12 12

$$9) -2\sqrt{120}$$

4 30     -2·2√2·3·5

2 2 2 15     -4√30

3 5

$$10) 5\sqrt{48}$$

16 3     5·4√3

4 4     20√3