**Surds**

Simplify the following:

1. $\sqrt{8}$

2. $\sqrt{12}$

3. $\sqrt{32}$

4. $\sqrt{64}$

5. $\sqrt{128}$

6. $\sqrt{192}$

7. $\sqrt{320}$

8. $\sqrt{80}$

9.$ \sqrt{40}$

10. $\sqrt{90}$

11. $\sqrt{160}$

12.$ \sqrt{1600}$

13.$ \sqrt{200}$

14.$ \sqrt{250}$

15.$ \sqrt{175}$

16.$ \sqrt{350}$

**Surds**

Simplify the following:

1. $\sqrt{8}$

2. $\sqrt{12}$

3. $\sqrt{32}$

4. $\sqrt{64}$

5. $\sqrt{128}$

6. $\sqrt{192}$

7. $\sqrt{320}$

8. $\sqrt{80}$

9.$ \sqrt{40}$

10. $\sqrt{90}$

11. $\sqrt{160}$

12.$ \sqrt{1600}$

13.$ \sqrt{200}$

14.$ \sqrt{250}$

15.$ \sqrt{175}$

16.$ \sqrt{350}$

**Simplifying Surds: ANSWERS**

1. $2\sqrt{2}$

2. $3\sqrt{2}$

3. $4\sqrt{2}$

4. $8$

5. $8\sqrt{2}$

6. $8\sqrt{3}$

7. $8\sqrt{5}$

8. $4\sqrt{5}$

9.$ 2\sqrt{10}$

10. $3\sqrt{10}$

11. $4\sqrt{10}$

12.$ 40$

13.$ 10\sqrt{2}$

14.$ 5\sqrt{10}$

15.$ 5\sqrt{7}$

16.$ 5\sqrt{14}$

**Simplifying Surds: ANSWERS**

1. $2\sqrt{2}$

2. $3\sqrt{2}$

3. $4\sqrt{2}$

4. $8$

5. $8\sqrt{2}$

6. $8\sqrt{3}$

7. $8\sqrt{5}$

8. $4\sqrt{5}$

9.$ 2\sqrt{10}$

10. $3\sqrt{10}$

11. $4\sqrt{10}$

12.$ 40$

13.$ 10\sqrt{2}$

14.$ 5\sqrt{10}$

15.$ 5\sqrt{7}$

16.$ 5\sqrt{14}$