

## Q2 - Review of Radicals (Unit 6)

Date \_\_\_\_\_ Alg \_\_\_\_\_

Factor the following into two factors: one factor should be the BIGGEST perfect square that goes into the number evenly.

1) 72

2) 108

Simplify.

3)  $\sqrt{45}$

4)  $\sqrt{50}$

5)  $\sqrt{18}$

6)  $\sqrt{48}$

7)  $\sqrt{40}$

8)  $\sqrt{180}$

9)  $-3\sqrt{24} - 3\sqrt{54}$

10)  $2\sqrt{5} - 3\sqrt{20}$

11)  $-3\sqrt{5} + 3\sqrt{45}$

12)  $-\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$

13)  $7\sqrt{50x^4}$

14)  $2\sqrt{108k^4}$

15)  $\sqrt{3}(3 + 2\sqrt{3})$

16)  $-\sqrt{2}(3 - 4\sqrt{5})$

## Answers to Q2 - Review of Radicals (Unit 6)

1)  $36 \cdot 2$

2)  $36 \cdot 3$

3)  $3\sqrt{5}$

4)  $5\sqrt{2}$

5)  $3\sqrt{2}$

6)  $4\sqrt{3}$

7)  $2\sqrt{10}$

8)  $6\sqrt{5}$

9)  $-15\sqrt{6}$

10)  $-4\sqrt{5}$

11)  $6\sqrt{5}$

12)  $\sqrt{6}$

13)  $35x^2\sqrt{2}$

14)  $12k^2\sqrt{3}$

15)  $3\sqrt{3} + 6$

16)  $-3\sqrt{2} + 4\sqrt{10}$