

HW 6.5

Date _____ Alg _____

Simplify.

1) $\sqrt{100}$

2) $\sqrt{72}$

3) $\sqrt{180}$

4) $\sqrt{24}$

5) $\sqrt{256}$

6) $\sqrt{216}$

7) $\sqrt{147}$

8) $\sqrt{128}$

Unsimplify.

9) $7\sqrt{10}$

10) $4\sqrt{5}$

11) $2\sqrt{3}$

12) $2\sqrt{7}$

Watch the video on adding and subtracting radicals. Then, simplify the following.

13) $3\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

14) $-2\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$

15) $-3\sqrt{45} - \sqrt{45}$

16) $-2\sqrt{24} - 2\sqrt{6}$

Simplify.

17) $-2\sqrt{3} + 2\sqrt{18} - \sqrt{27}$

18) $3\sqrt{54} - \sqrt{6} - \sqrt{2}$

19) $-3\sqrt{2} + 3\sqrt{54} - 3\sqrt{6}$

20) $-2\sqrt{18} + 2\sqrt{18} - 3\sqrt{5}$