Honors Math Plus Name_____

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplifying, Adding, & Subtracting Radicals

Date_____ Period____

Simplify.

1) $\sqrt{320}$

2) $\sqrt{245}$

3) $\sqrt{196}$

4) $\sqrt{128}$

5) $\sqrt{18p^4}$

6) $\sqrt{245p^4}$

7) $\sqrt{294v^4}$

8) $\sqrt{18x^3}$

9) $\sqrt{392xy}$

10) $\sqrt{96xy^4}$

11) $\sqrt{64x^3y^2}$

12) $\sqrt{392xy^4}$

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

14) $-\sqrt{5}-3\sqrt{5}$

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

16) $-2\sqrt{5}+2\sqrt{5}$

17) $2\sqrt{3}+3\sqrt{3}$

18) $2\sqrt{2}+3\sqrt{2}$

19) $-3\sqrt{5}-3\sqrt{5}$

20) $-\sqrt{5}+3\sqrt{5}-\sqrt{6}$

21) $3\sqrt{5}-3\sqrt{3}+3\sqrt{5}$

22) $4\sqrt{18}+2\sqrt{8}$

23) $2\sqrt{72}-3\sqrt{8}$

24) $-\sqrt{112}+3\sqrt{63}$

25) $-\sqrt{6}+4\sqrt{96}$

26) $-\sqrt{8}-4\sqrt{128}$

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved. Made with Infinite Algebra 1.

Honors Math Plus Name_____

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplifying, Adding, & Subtracting Radicals

Date_____ Period____

Simplify.

1) $\sqrt{320}$

$8\sqrt{5}$

2) $\sqrt{245}$

$7\sqrt{5}$

3) $\sqrt{196}$

14

4) $\sqrt{128}$

$8\sqrt{2}$

5) $\sqrt{18p^4}$

$3p^2\sqrt{2}$

6) $\sqrt{245p^4}$

$7p^2\sqrt{5}$

7) $\sqrt{294v^4}$

$7v^2\sqrt{6}$

8) $\sqrt{18x^3}$

$3x\sqrt{2x}$

9) $\sqrt{392xy}$

$14\sqrt{2xy}$

10) $\sqrt{96xy^4}$

$4y^2\sqrt{6x}$

11) $\sqrt{64x^3y^2}$

$8xy\sqrt{x}$

12) $\sqrt{392xy^4}$

$14y^2\sqrt{2x}$

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

$\sqrt{3}$

14) $-\sqrt{5}-3\sqrt{5}$

$-4\sqrt{5}$

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

$6\sqrt{3}$

16) $-2\sqrt{5}+2\sqrt{5}$

0

17) $2\sqrt{3}+3\sqrt{3}$

$5\sqrt{3}$

18) $2\sqrt{2}+3\sqrt{2}$

$5\sqrt{2}$

19) $-3\sqrt{5}-3\sqrt{5}$

$-6\sqrt{5}$

20) $-\sqrt{5}+3\sqrt{5}-\sqrt{6}$

$2\sqrt{5}-\sqrt{6}$

21) $3\sqrt{5}-3\sqrt{3}+3\sqrt{5}$

$6\sqrt{5}-3\sqrt{3}$

22) $4\sqrt{18}+2\sqrt{8}$

$16\sqrt{2}$

23) $2\sqrt{72}-3\sqrt{8}$

$6\sqrt{2}$

24) $-\sqrt{112}+3\sqrt{63}$

$5\sqrt{7}$

25) $-\sqrt{6}+4\sqrt{96}$

$15\sqrt{6}$

26) $-\sqrt{8}-4\sqrt{128}$

$-34\sqrt{2}$

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved. Made with Infinite Algebra 1.