

More Practice Wpk'11: Radical Expressions "

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $-4\sqrt{20}$

2) $5\sqrt{125}$

3) $4\sqrt{48}$

4) $3\sqrt{24}$

5) $-2\sqrt{80}$

6) $2\sqrt{36}$

7) $-6\sqrt{180}$

8) $-4\sqrt{216}$

9) $5\sqrt{100}$

10) $-3\sqrt{20}$

Simplify by adding and subtracting.

11) $-2\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

12) $2\sqrt{3} + 2\sqrt{3} - 3\sqrt{5}$

13) $3\sqrt{12} + 3\sqrt{3}$

14) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{15}$

15) $-3\sqrt{4} \cdot -4\sqrt{2}$

16) $\sqrt{3}(\sqrt{3} + 5)$

17) $2\sqrt{6}(-3\sqrt{6} - 5\sqrt{5})$

18) $(-5\sqrt{5} - 1)(-5\sqrt{5} + 3)$

Simplify.

19) $\sqrt{\frac{4}{6}}$

20) $\sqrt{\frac{9}{25}}$

Answers to More Practice 12

1) $-8\sqrt{5}$

2) $25\sqrt{5}$

3) $16\sqrt{3}$

4) $6\sqrt{6}$

5) $-8\sqrt{5}$

6) 12

7) $-36\sqrt{5}$

8) $-24\sqrt{6}$

9) 50

10) $-6\sqrt{5}$

11) $\sqrt{5}$

12) $4\sqrt{3} - 3\sqrt{5}$

13) $9\sqrt{3}$

14) $5\sqrt{3}$

15) $24\sqrt{2}$

16) $3 + 5\sqrt{3}$

17) $-36 - 10\sqrt{30}$

18) $122 - 10\sqrt{5}$

19) $\frac{\sqrt{6}}{3}$

20) $\frac{3}{5}$