

[HW] Dividing, Adding radicals

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\frac{\sqrt{15}}{2\sqrt{4}}$

2) $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{4}}$

3) $\frac{3\sqrt{5}}{3\sqrt{45}}$

4) $\frac{\sqrt{8}}{2\sqrt{36}}$

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

6) $\frac{\sqrt[5]{8}}{\sqrt[5]{6250}}$

7) $\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{16}}$

8) $\frac{4\sqrt[4]{8}}{\sqrt[4]{625}}$

9) $2\sqrt[3]{4} - \sqrt[3]{5} + 2\sqrt[3]{5}$

10) $3\sqrt{6} + 2\sqrt{6} - \sqrt{5}$

11) $3\sqrt{2} + 2\sqrt{18} - 3\sqrt{24}$

12) $-3\sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{3} + 3\sqrt[3]{24}$

13) $-3\sqrt[3]{6} + 2\sqrt[3]{48} - \sqrt[3]{-6}$

14) $-2\sqrt{2} - \sqrt{45} + 2\sqrt{45}$

15) $3\sqrt{8} + 3\sqrt{5} + 3\sqrt{20}$

16) $-3\sqrt{2} + 2\sqrt{27} + 3\sqrt{3}$

17) $2\sqrt{24} - 2\sqrt{54} + 3\sqrt{5}$

18) $2\sqrt{20} - 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3}$

Answers to [HW] Dividing, Adding radicals (ID: 1)

$$1) \frac{\sqrt{15}}{4}$$

$$2) \frac{5}{2}$$

$$3) \frac{1}{3}$$

$$4) \frac{\sqrt{2}}{6}$$

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

$$6) \frac{\sqrt[5]{4}}{5}$$

$$7) \sqrt{3}$$

$$8) \frac{4\sqrt[4]{8}}{5}$$

$$9) 2\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{5}$$

$$10) 5\sqrt{6} - \sqrt{5}$$

$$11) 9\sqrt{2} - 6\sqrt{6}$$

$$12) 2\sqrt[3]{3}$$

$$13) 2\sqrt[3]{6}$$

$$14) -2\sqrt{2} + 3\sqrt{5}$$

$$15) 6\sqrt{2} + 9\sqrt{5}$$

$$16) -3\sqrt{2} + 9\sqrt{3}$$

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

$$18) 4\sqrt{5} - 8\sqrt{3}$$