

Unit 3.3 Practice Divide Radicals

Period _____

Simplify.

1) $\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{4}}$

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

3) $\frac{3\sqrt{20}}{3\sqrt{45}}$

4) $\frac{3\sqrt{15}}{5\sqrt{20}}$

5) $\frac{3 - 4\sqrt{2}}{3\sqrt{11}}$

6) $\frac{5 - 4\sqrt{2}}{2\sqrt{7}}$

7) $\frac{5\sqrt{5} + 2}{4\sqrt{17}}$

8) $\frac{4 + 3\sqrt{3}}{2\sqrt{6}}$

9) $\frac{3\sqrt{5n^4}}{3\sqrt{2n^4}}$

10) $\frac{5\sqrt{4x^2}}{5\sqrt{5x^4}}$

11) $\frac{4\sqrt{2b^2} + 3\sqrt{3b}}{5\sqrt{10b^4}}$

12) $\frac{5x + 4\sqrt{5x^2}}{5\sqrt{17x^2}}$

13)
$$\frac{-4 - 4\sqrt{x}}{3\sqrt{8x^4}}$$

14)
$$\frac{4 + 4\sqrt{3a^4b^3}}{2\sqrt{2a^2b^4}}$$

15)
$$\frac{5\sqrt[3]{2m^2}}{5\sqrt[3]{9m^4}}$$

16)
$$\frac{3\sqrt[4]{2n^4}}{4\sqrt[4]{64n^2}}$$

17)
$$\frac{4\sqrt[3]{3a^2b}}{5\sqrt[3]{25a^2b^3}}$$

18)
$$\frac{5\sqrt[5]{4v^4}}{3\sqrt[5]{81v^2}}$$

19)
$$\frac{5\sqrt[3]{-20v^2}}{2\sqrt[3]{36v^3}}$$

20)
$$\frac{2n + 3\sqrt[3]{2n^4}}{3\sqrt[3]{5n^4}}$$

21)
$$\frac{-2 - 3\sqrt[4]{3n^3}}{5\sqrt[4]{15n^3}}$$

22)
$$\frac{-3 + 3\sqrt[3]{r}}{3\sqrt[3]{2r^3}}$$

23)
$$\frac{3\sqrt[3]{n^2} - 4\sqrt[3]{3n}}{4\sqrt[3]{18n^2}}$$

24)
$$\frac{5 + 3\sqrt[4]{3n^4}}{2\sqrt[4]{15n}}$$