

9) $\sqrt[7]{x^{23}}$ $23 \div 7 = 3 \text{ r } 2$
 $\frac{23}{7} = 3 \frac{2}{7}$

10) $\sqrt[5]{(a+b)^{27}}$ $27 \div 5 = 5 \text{ r } 2$
 $\frac{27}{5} = 5 \frac{2}{5}$

$x^3 \sqrt[7]{x^2}$

$(a+b)^5 \sqrt[5]{(a+b)^2}$

11) $\frac{4 - \sqrt{24}}{4}$
 $\frac{4 - \sqrt{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3}}{4}$

12) $\frac{12 - \sqrt{48}}{24}$
 $\frac{12 - \sqrt{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3}}{24}$

13) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$
 $\sqrt{5} \cdot \sqrt{2 \cdot 2 \cdot 5}$
 $\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{5}$

14) $\sqrt{3x^2} \cdot \sqrt{6x}$
 $\sqrt{3 \cdot x \cdot x} \cdot \sqrt{2 \cdot 3 \cdot x}$
 $x\sqrt{3} \cdot \sqrt{2 \cdot 3 \cdot x}$

$\frac{4 - 2\sqrt{6}}{4}$
 $\frac{2 - 1\sqrt{6}}{2}$
 $\frac{2 - \sqrt{6}}{2}$

$\frac{12 - 2 \cdot 2\sqrt{3}}{24}$
 $\frac{12 - 4\sqrt{3}}{24}$
 $\frac{3 - \sqrt{3}}{6}$
 $\frac{3 - \sqrt{3}}{6}$

$2\sqrt{5 \cdot 5}$
 $2 \cdot 5$
 10

$x\sqrt{2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x}$
 $3x\sqrt{2x}$

15) $-2\sqrt{10p^2q^5} \cdot 5\sqrt{8pq^2}$
 $-2\sqrt{2 \cdot 5 \cdot p^2 \cdot q^5} \cdot 5\sqrt{2 \cdot 2 \cdot p \cdot q^2}$
 $-2pq^2\sqrt{2 \cdot 5 \cdot q} \cdot 5 \cdot 2 \cdot q\sqrt{2 \cdot p}$
 $-2pq^2\sqrt{2 \cdot 5 \cdot q} \cdot 10q\sqrt{2 \cdot p}$
 $-20pq^3\sqrt{2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot p \cdot q}$
 $-20pq^3 \cdot 2\sqrt{5pq}$

$2 \div 2 = 1 \text{ r } 0$
 $\frac{2}{2} = 1 \frac{0}{2}$
 $5 \div 2 = 2 \text{ r } 1$
 $\frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2}$

$-40pq^3\sqrt{5pq}$

16) $\sqrt[5]{36(a+b)^4} \cdot \sqrt[5]{54(a+b)^3}$ $13 \div 5 = 2 \text{ r } 3$
 $\frac{13}{5} = 2 \frac{3}{5}$

$\sqrt[5]{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 (a+b)^4} \cdot (a+b)^2 \sqrt[5]{2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 (a+b)^3}$

$(a+b)^2 \sqrt[5]{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 (a+b)^4 (a+b)^3}$

$3(a+b)^2 \sqrt[5]{8(a+b)^7}$ $7 \div 5 = 1 \text{ r } 2$
 $\frac{7}{5} = 1 \frac{2}{5}$

$3(a+b)^2 (a+b)^1 \sqrt[5]{8(a+b)^2}$

$3(a+b)^3 \sqrt[5]{8(a+b)^2}$