

HW - LESSON 14

T.P.C.

Simplify:

1) $\sqrt{5} \times \sqrt{3}$

6) $2\sqrt{3} \times 5\sqrt{2}$

2) $\sqrt{12} \times \sqrt{3}$

7) $2\sqrt{3} \times 5\sqrt{3}$

3) $\sqrt{6} \times \sqrt{6}$

8) $8\sqrt{5} \times 2\sqrt{2}$

4) $(\sqrt{7})^2$

9) $(\sqrt{3})^3$

5) $\sqrt{2} \times \sqrt{2} \times \sqrt{2}$

10) $2\sqrt{3} \times 3\sqrt{3} \times 4\sqrt{3}$

Express in the form $a\sqrt{b}$:

Express in the form \sqrt{x}

11) $\sqrt{18} = \sqrt{9 \times 2} = \sqrt{9} \times \sqrt{2} =$

16) $10\sqrt{2} = \sqrt{10^2 \times 2} =$

12) $\sqrt{40} =$

17) $5\sqrt{2} =$

13) $\sqrt{300} =$

18) $3\sqrt{5} =$

14) $\sqrt{27} =$

19) $3\sqrt{10} =$

15) $\sqrt{28} =$

20) $4\sqrt{x} =$

Simplify:

21) $\sqrt{7} + \sqrt{7} + \sqrt{7} =$

22) $4\sqrt{5} + 3\sqrt{5} =$

23) $8\sqrt{2} - \sqrt{2} =$

24) $\sqrt{3} + 4\sqrt{3} =$

25) $8\sqrt{2} - 3\sqrt{2} + \sqrt{2} =$

HW - Lesson 15

SIMPLIFY:

1) $\sqrt{200} + \sqrt{2}$

4) $\sqrt{27} - \sqrt{12}$

2) $\sqrt{75} + \sqrt{3}$

5) $\sqrt{50} - \sqrt{18} + \sqrt{8}$

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

Expand & Simplify:

6) $\sqrt{2} (\sqrt{3} + \sqrt{5})$

9) $3\sqrt{5} (2\sqrt{2} - \sqrt{5})$

7) $\sqrt{2} (\sqrt{2} + 3)$

10) $5\sqrt{3} (2\sqrt{3} - 2\sqrt{2})$

8) $\sqrt{3} (\sqrt{12} - 5)$

11) $(\sqrt{3} + 4)(\sqrt{3} + 2)$

12) $(\sqrt{5} + 6)(\sqrt{5} + 1)$

13) $(\sqrt{3} + 5)(\sqrt{3} - 2)$

14) $(\sqrt{7} - 2)(\sqrt{7} + 2)$

15) $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(2\sqrt{3} - \sqrt{2})$

Rationalise the denominators of:-

16) $\frac{1}{\sqrt{5}}$

18) $\frac{5}{\sqrt{5}}$

20) $\frac{1}{\sqrt{5} + 1}$

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

19) $\frac{3}{2\sqrt{2}}$