

Surds

Calculate,

1) $5\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$

11) $9\sqrt{10} \div 3\sqrt{5}$

2) $4\sqrt{10} \div 2\sqrt{5}$

12) $2\sqrt{7} \times 2\sqrt{6}$

3) $\sqrt{54} + \sqrt{96}$

13) $5\sqrt{3} - \sqrt{12}$

4) $20\sqrt{6} \div 4\sqrt{2}$

14) $\sqrt{147} - \sqrt{27}$

5) $4\sqrt{5} \times 2\sqrt{3}$

15) $4\sqrt{18} \div 2\sqrt{6}$

6) $\sqrt{63} + 4\sqrt{7}$

16) $3\sqrt{2} \times 5\sqrt{5}$

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

17) $10\sqrt{42} \div 5\sqrt{7}$

8) $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{2}$

18) $10\sqrt{14} \div 2\sqrt{7}$

9) $12\sqrt{2} - 5\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$

19) $10\sqrt{21} \div 5\sqrt{3}$

10) $12\sqrt{10} \div 4\sqrt{2}$

20) $8\sqrt{18} \div 4\sqrt{6}$

Surds

1) $5\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 7\sqrt{3}$

11) $9\sqrt{10} \div 3\sqrt{5} = 3\sqrt{2}$

2) $4\sqrt{10} \div 2\sqrt{5} = 2\sqrt{2}$

12) $2\sqrt{7} \times 2\sqrt{6} = 4\sqrt{42}$

3) $\sqrt{54} + \sqrt{96} = 7\sqrt{6}$

13) $5\sqrt{3} - \sqrt{12} = 3\sqrt{3}$

4) $20\sqrt{6} \div 4\sqrt{2} = 5\sqrt{3}$

14) $\sqrt{147} - \sqrt{27} = 4\sqrt{3}$

5) $4\sqrt{5} \times 2\sqrt{3} = 8\sqrt{15}$

15) $4\sqrt{18} \div 2\sqrt{6} = 2\sqrt{3}$

6) $\sqrt{63} + 4\sqrt{7} = 7\sqrt{7}$

16) $3\sqrt{2} \times 5\sqrt{5} = 15\sqrt{10}$

7) $2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} + 5\sqrt{5} = 10\sqrt{5}$

17) $10\sqrt{42} \div 5\sqrt{7} = 2\sqrt{6}$

8) $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{2} = 8\sqrt{6}$

18) $10\sqrt{14} \div 2\sqrt{7} = 5\sqrt{2}$

9) $12\sqrt{2} - 5\sqrt{2} - 5\sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

19) $10\sqrt{21} \div 5\sqrt{3} = 2\sqrt{7}$

10) $12\sqrt{10} \div 4\sqrt{2} = 3\sqrt{5}$

20) $8\sqrt{18} \div 4\sqrt{6} = 2\sqrt{3}$