

Binary/Hexadecimal Worksheet Solutions

Complete the following problems for the other values.

	Decimal	Hexadecimal	Binary
1. 10111010_2	<u>186</u>	<u>BA</u>	<u> </u>
2. 11110011_2	<u>243</u>	<u>F3</u>	<u> </u>
3. 10101010_2	<u>170</u>	<u>AA</u>	<u> </u>
4. 11111110_2	<u>254</u>	<u>FE</u>	<u> </u>
5. 11011011_2	<u>219</u>	<u>DB</u>	<u> </u>
6. $2E9_{16}$	<u>745</u>	<u> </u>	<u>1011101001</u>
7. ACE_{16}	<u>2766</u>	<u> </u>	<u>101011001110</u>
8. FF_{16}	<u>255</u>	<u> </u>	<u>11111111</u>
9. $2E_{16} - 16_{16}$	$\begin{array}{r} 46 - 22 = \\ \underline{24} \end{array}$	<u>18</u>	<u>11000</u>
	$43 + 170$		
10. $2B_{16} + AA_{16}$	<u>213</u>	<u>D5</u>	<u>11010101</u>
11. 74_{10}	<u> </u>	<u>4A</u>	<u>1001010</u>
12. 100_{10}	<u> </u>	<u>64</u>	<u>1100100</u>