**Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ANSWER KEY**

**Worksheet 9**

**Find the Greatest Common Factor for the numbers. Show your work!**

**Example 1:**  **Example 2:**

GCF(280, 168) **GCF= 56** GCF(198, 165) **GCF= 33**

**GCF(198, 165)**

**198=2\*3\*3\*11**

**165=3\*5\*11**

**GCF(198,165)=3\*11=33**

**GCF(280, 168)**

**280=2\*2\*2\*5\*7**

**168=2\*2\*2\*3\*7**

**GCF(280,167)=2\*2\*2\*7=56**

**Example 3:**  **Example 4:**

GCF(14, 15) **GCF= 1** GCF(22, 56) **GCF= 2**

**GCF(22, 56)**

**22=2\*11**

**56=2\*2\*2\*7**

**GCF(22,56)=2**

**GCF(14, 15)**

**14=2\*7**

**15=3\*5**

**GCF(14,15)=1**

**Find the Least Common Multiple for the numbers. Show your work!**

**Example 5:**  **Example 6:**

LCM(280, 168) **LCM= 840** LCM (198, 165) **LCM= 990**

**LCM (198, 165)**

**198=2\*3\*3\*11**

**165=3\*5\*11**

**LCM (198,165)=3\*11\*2\*3\*5=990**

**LCM(280, 168)**

**280=2\*2\*2\*5\*7**

**168=2\*2\*2\*3\*7**

**LCM(280,167)=2\*2\*2\*7\*3\*5=840**

**Example 7:**  **Example 8:**

LCM (14, 15) **LCM= 210** LCM (22, 56) **LCM= 616**

**LCM (14, 15)**

**14=2\*7**

**15=3\*5**

**LCM (14,15)=2\*3\*5\*7=210**

**LCM (22, 56)**

**22=2\*11**

**56=2\*2\*2\*7**

**LCM (22,56)=2\*11\*2\*2\*7=616**