

**1. Aufgabenblatt zur Vorlesung**  
**Mathematik am Schulabakus (WS 07/08)**  
 (keine Abgabe)

1. „Übersetzen“ Sie:

$$769 = \underline{\hspace{2cm}}_2, \quad 769 = \underline{\hspace{2cm}}_8, \quad 769 = \underline{\hspace{2cm}}_{16}$$

$$1111\ 1111_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}, \quad 11\ 111\ 111_2 = \underline{\hspace{2cm}}_8, \quad 1111\ 1111_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{16}$$

$$7199 = \underline{\hspace{2cm}}_{60}, \quad 1;00;01_{60} = \underline{\hspace{2cm}}_{10}.$$

2. Addieren Sie am Abakus:

2er-System:

$$\begin{array}{r} 1010 \\ 10 \\ 110 \end{array} + \begin{array}{r} 1111 \\ 111 \\ 11001 \end{array} =$$

8er-System:

$$\begin{array}{r} 461 \\ 775 \end{array} + \begin{array}{r} 753 \\ 21011 \end{array} =$$

16er-System:

$$\begin{array}{r} AC9 \\ FF7 \end{array} + \begin{array}{r} DAF \\ 10022 \end{array} =$$

60er-System:

$$\begin{array}{r} 1;42 \\ 9;57 \end{array} + \begin{array}{r} 2;38 \\ 1;19;03 \end{array} =$$

3. Lösen Sie die folgenden Aufgaben durch Ergänzen am Abakus (und *nicht* durch ein geeignetes Wegnehmen/Abziehen):

2er-System:

$$\begin{array}{r} 1010 \\ 10 \\ 110 \end{array} + \quad = \quad \begin{array}{r} 1111 \\ 111 \\ 11001 \end{array}$$

8er-System:

$$\begin{array}{r} 461 \\ 775 \end{array} + \quad = \quad \begin{array}{r} 753 \\ 21011 \end{array}$$

16er-System:

$$\begin{array}{r} AC9 \\ FF7 \end{array} + \quad = \quad \begin{array}{r} DAF \\ 10022 \end{array}$$

60er-System:

$$\begin{array}{r} 1;42 \\ 9;57 \end{array} + \quad = \quad \begin{array}{r} 2;38 \\ 1;19;03 \end{array}$$