Mathematik Klasse 6c, HÜ 04 – Dezimalbrüche – Lösung B **20.03.2019**

<u>Aufgabe 1:</u> Wandle die Dezimalbrüche in „normale“ Brüche um und kürze vollständig.

<u>1.1</u> $0{,}3=\frac{3}{10}$

<u>1.2</u> $0{,}007=\frac{7}{1000}$

<u>1.3</u> $0{,}0711=\frac{711}{10000}$

<u>1.4</u> $4{,}320321=\frac{4320321}{1000000}$

<u>Aufgabe 2:</u> Wandle die Brüche <u>ohne Division</u> in einen Dezimalbruch um.

<u>2.1</u> $\frac{455}{1000}=0{,}455$

<u>2.2</u> $\frac{13}{4}\overset{\cdot\frac{25}{25}}{=}\frac{325}{100}=3{,}25$

<u>2.3</u> $\frac{11}{80}\overset{\cdot\frac{125}{125}}{=}\frac{1375}{10000}=0{,}1375$

<u>Aufgabe 3:</u> Wandle den Bruch <u>mit einer Division</u> in einen Dezimalbruch um.

<u>2.1</u> $\frac{113}{110}=113:110=1{,}0\overline{27}$

$$
\begin{array}{l}
\quad\;\; {}^{,00000\ldots} \\
\;\; 113:110=1{,}0272727\ldots \\
-\underline{110} \\
\quad\;\; 300 \\
\;\; -\underline{220} \\
\quad\;\;\; 800 \\
\;\; -\;\underline{770} \\
\quad\;\;\;\; 300 \\
\;\; -\;\underline{770} \\
\quad\;\;\;\;\; 30 \qquad usw.
\end{array}
$$