

### 3. Schulaufgabe aus der Mathematik, Kl. 6b, 09.03.2004

1. Schreibe die folgenden Brüche als Dezimalbrüche:

a)  $1\frac{3}{80}$

b)  $2\frac{5}{11}$

c)  $3\frac{7}{12}$

2. Nur einer der folgenden Brüche liefert einen unendlichen, gemischt periodischen Dezimalbruch, wobei die Vorperiode genau 2 Stellen umfasst. Gib diesen Bruch an und begründe, warum die Vorperiode genau 2 Stellen hat. Berechne die Dezimalbrüche nicht!

$$\frac{1}{3}, \quad 1\frac{3}{64}, \quad 2\frac{5}{12}, \quad 3\frac{7}{125}$$

3. Löse die folgende Ungleichung und gib die Lösungsmenge in der Intervallschreibeweise an.

$$1,2 \cdot x - 3,4 \geq 5,6 + 7,8$$

4. Peters Zimmer ist 3,20m breit und 4,50m lang. Peters Vater will dieses Zimmer mit einem neuen Teppichboden verschönern. Ein Quadratmeter kostet dabei 12,50 €.

a. Wie viele Quadratmeter hat Peters Zimmer?

b. Peters Vater bezahlt den Teppichboden mit 200 €. Wie viel Euro bekommt er noch zurück?

5. Berechne den Term

$$\frac{1,25 + 3,4\overline{27}}{4\frac{1}{5} : 0,\overline{7}} =$$

*Gutes Gelingen! G.R.*

Aufgabe	1a	b	c	2	3	4a	b	5	$\Sigma$
Punkte	2	2	2	3	6	4	5	8	32