**„Scheinbrüche“**

**Scheinbrüche haben die Form eines Bruches, sind aber natürliche Zahlen. Jede natürliche Zahl ist eine Bruchzahl.**

**Beispiel:** $\frac{7}{7}$ **= 7 : 7 = 1 oder** $\frac{15}{5}$ **= 15 : 5 = 3**

**1. Aufgabe: Nenne drei verschiedene Brüche für folgende natürlichen Zahlen.**

**a) 2 =** $\frac{14}{7}$ **=** $\frac{20}{10}$ **=** $\frac{100}{50}$ **b) 5 =** $\frac{35}{7}$ **=** $\frac{20}{4}$ **=** $\frac{100}{20}$

**c) 3 =** $\frac{21}{7}$ **=** $\frac{9}{3}$ **=** $\frac{30}{10}$ **b) 6 =** $\frac{18}{3}$ **= =**

**e) 10 = = = b) 15 = = =**

**2. Aufgabe: Welche natürliche Zahl ist gemeint?**

**a)** $\frac{16}{8}$ **= 2 b)** $ \frac{75}{5}$ **= 15 c)** $\frac{30}{3}$ **= 10**

**d)** $\frac{120}{8}$ **= 15 e)** $ \frac{300}{5}$ **= 60 f)** $\frac{333}{111}$ **= 3**

**g)** $\frac{120}{15}$ **= 8 h)** $ \frac{300}{15}$ **= 20 i)** $\frac{333}{9}$ **= 37**

**3. Aufgabe: Entscheide mit ja oder nein: Natürliche Zahl oder nicht?**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bruchzahl** | **Ja** | **Nein** | **Bruchzahl** | **Ja** | **Nein** |
| $$\frac{16}{5}$$ |  | **x** | $$\frac{36}{9}$$ | **x** |  |
| $$\frac{126}{3}$$ | **x** |  | $$\frac{65}{13}$$ | **x** |  |
| $$\frac{77}{12}$$ |  | **x** | $$\frac{125}{3}$$ |  | **x** |
| $$\frac{1000}{12}$$ |  | **x** | $$\frac{230}{65}$$ |  | **x** |