

**1. Mathematikschulaufgabe**

Klasse 6

1. Berechne:

$$\text{a) } 68\frac{4}{9} + 31\frac{40}{72} = \quad \text{b) } 112\frac{7}{45} - 78\frac{13}{30} =$$

2. Verwende zur Berechnung der Terme vorteilhaft das Kommutativ- und das Assoziativgesetz:

$$\text{a) } \frac{4}{15} - \frac{11}{60} + \frac{7}{24} - \frac{5}{12} + \frac{3}{8} =$$

$$\text{b) } \frac{14}{21} - \frac{15}{20} + \frac{22}{33} - \frac{21}{28} + \frac{15}{45} =$$

3. Löse alle Klammern und vertausche und verbinde, sodass Vorteile für die Berechnung entstehen:

$$\left(4\frac{23}{341} - 8\frac{187}{239}\right) - \left(2\frac{52}{239} + 11\frac{88}{341}\right) + 26\frac{65}{341} =$$

4. Ein Fass, aus dem  $\frac{7}{12}$  des maximalen Inhaltes ausgelaufen sind, enthält noch 300 l Wein. Welches Fassungsvermögen hat das Fass?5. Dividiere die Summe der Zahlen  $9\frac{3}{11}$  und  $2\frac{8}{13}$  durch ihre Differenz.

6. Berechne:

$$\text{a) } \frac{3}{4} \text{ von } 60 \text{ m (Ergebnis in mm)}$$

$$\text{b) } \frac{5}{12} \text{ von } 72 \text{ l (Ergebnis in hl)}$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} \text{ von } 45 \text{ min (Ergebnis in h)}$$