

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

1. Berechne.

$$\text{a) } -8 + (-6) \quad \text{b) } -8,4 - (-6,93) \quad \text{c) } \frac{5}{6} + \left(-1\frac{3}{12}\right)$$

2. Berechne.

$$\text{a) } -9 \cdot (-8) \quad \text{b) } -3\frac{3}{4} : \frac{3}{8} \quad \text{c) } -3,5 : \left(-\frac{7}{10}\right)$$

3. Berechne.

$$\text{a) } 3 + (3 - 5) : \frac{14}{7} \quad \text{b) } -2 \cdot 9 - (-13 + 5) \quad \text{c) } -2 \cdot \left(-\frac{5}{6}\right) \cdot (-2,1)$$

4. Schreibe zunächst ausführlich, berechne dann.

$$\text{a) } 5^2 \quad \text{b) } (-0,5)^3 \quad \text{c) } (-1)^4 \quad \text{d) } 0^6$$

5. a) Was besagt das Assoziativgesetz der Addition? Gib dazu ein Zahlenbeispiel an und erläutere das Gesetz kurz mit deinen Worten.

b) Gilt das Assoziativgesetz auch für die Subtraktion? Begründe rechnerisch.

6. Rechne geschickt. Gib an, welches Rechengesetz du dabei anwendest.

$$\text{a) } -\frac{1}{6} - 23 + 3,1 - \frac{2}{6} - 0,1 + 3 - \frac{1}{2} \quad \text{b) } 34 \cdot \left(-\frac{5}{17} + 100\right)$$

7. Finde jeweils eine Zahl, die man für x einsetzen kann, so dass die Rechnung stimmt.

$$\text{a) } 8 + x = -13 \quad \text{b) } x \cdot (-4) = 120 \quad \text{c) } x \cdot 0 = -14$$

8. Rotkäppchen ist auf dem Weg zu ihrer Großmutter. Sie trägt einen Korb mit etwas Brot und Wein, welcher insgesamt 2,7 kg wiegt. Ihre Schulsachen trägt sie in einem  $2\frac{4}{5}$  kg schweren Rucksack auf dem Rücken. Plötzlich springen zwei kleine je 2,541 kg wiegende Zwillingenfüchse auf sie zu. Der eine macht es sich im Korb bequem, der andere springt mit einem Satz in den Rucksack.

Was ist nun schwerer – Korb oder Rucksack? Notiere Deine Überlegungen.