

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Berechne.

a)  $\frac{125}{250}$  von 24 kg =

b)  $\frac{3}{15}$  von 165 m =

2. Wandle in die angegebene Einheit um.

a)  $\frac{1}{4}$  km = \_\_\_\_\_ m

b)  $\frac{2}{3}$  h = \_\_\_\_\_ min

c)  $\frac{5}{6}$  l = \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>

3. Gib in Dezimalschreibweise an.

a)  $\frac{1}{4}$  =

b)  $\frac{1}{10}$  =

c)  $\frac{2}{3}$  =

4. Schreibe die folgenden Zahlen als Bruch und ordne sie der Größe nach.

A = 0,9; B = 0,38; C = 0,09; D = 1,25

5. Berechne und führe eine Probe durch.

a)  $42,65 : 5 =$

b)  $0,49 : 0,007 =$

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

6. Berechne.

a)  $4,35 \cdot 3,14 =$

b)  $87,63 : 100 =$

c)  $\frac{3}{21} \cdot \frac{7}{10} + \frac{15}{5} =$

d)  $0,\overline{45} \cdot \frac{11}{25} =$

e)  $\frac{2}{3} : \frac{4}{7} - \frac{5}{6} =$

f)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{7} \cdot \frac{7}{24} =$

7. Berechne mit dem Distributiv - Gesetz.

a)  $\frac{2}{3} \cdot \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{2} \right) =$

b)  $\left( \frac{5}{8} - \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{2}{3} =$

8. Bestimme jeweils die Lösungsmenge, wobei  $G = \mathbb{N}$ .

a)  $80 - x = 57$

b)  $48 : x = 16$

9. Gib die Lösungsmenge über der  $G = \mathbb{N}_0$  in beschreibender Form und in Intervallschreibweise an. Stelle zusätzlich die Lösungen auf der Zahlenhalbgeraden dar.

a)  $x \cdot 6,2 - 10,7 > 3^2 + 2$

b)  $13^2 - 69 \geq 99,96 + \frac{2}{100} \cdot x$

10.0 Zeichne den Punkt  $A(3,5 | 4)$  ein. Der Punkt A ist Mittelpunkt eines Kreises mit Durchmesser 5 cm.

10.1 Ergänze den Kreis zu einer analogen Uhr, indem du ein Ziffernblatt mit vollen und halben Stunden einträgst.

10.2 Berechne die Stellung des Stunden- und des Minutenzeigers für die Uhrzeit 11.20 Uhr.

10.3 Zeichne die Stellung des Minutenzeigers und des Stundenzeigers ein, wobei der Minutenzeiger 2,5 cm und der Stundenzeiger 2 cm lang ist.