



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*4 Klassenarbeiten für Klasse 5*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



a)  $135 - 77$ : Subtrahiere von der Zahl 135 die Zahl 77!

b)  $65 - (55 - 45)$ : Subtrahiere von der Zahl 65 die Differenz der Zahlen 55 und 45!

c)  $(143 - 41) + (32 + 31)$ : Addiere zu der Differenz der Zahlen 143 und 41 die Summe der Zahlen 32 und 31!

#### Aufgabe 4:

Gib an in g (Gramm): 15 kg: 15000 g

700000 mg: 700 g

4,81 t: 4810000 g

Gib an in h (Stunden): 480 min: 8 h

20 d (Tage): 480 h

72000 s: 20 h

#### Aufgabe 5:

Ein Vater geht mit 380 Euro in der Tasche für seine Kinder einkaufen. Er kauft Schuhe für 56 Euro und einen Trainingsanzug für 86 Euro. Wie viel Geld hat er hinterher noch?

Löse diese Aufgabe auf zwei verschiedene Arten! Gib für jede Art genau einen Rechenausdruck an!

$$380 - (56 + 86) = 238$$

$$380 - 56 - 86 = 238$$

Antwort: Der Vater hat hinterher noch 238 Euro.

#### Aufgabe 6:

Karin bekommt von ihrer Mutter 38 Euro und von ihrem Vater 15 Euro. Davon will sie sich einen Pullover für 22 Euro, ein Computerspiel für 10 Euro und eine Tasche für 21 Euro kaufen. Reicht ihr Geld dafür aus?

$$(38 + 15) - (22 + 10 + 21) = 53 - 53 = 0$$

Antwort: Ja, ihr Geld reicht dafür aus.

### Klassenarbeit Klasse 5 (Nr. 3)

#### Aufgabe 1:

1 4 5 7

$$+ 6 5 7 9$$

$$+ 3 2 9 6$$

$$+ \underline{2 9 2 2}$$

$$3 5 6 9$$

$$+ 6 4 8 9$$

$$+ 1 8 9 8$$

$$+ \underline{2 9 7 9}$$

$$2 8 5 8$$

$$- 1 4 6 4$$

$$- 1 1 3$$

$$- \underline{8 2 1}$$

$$8 5 1 1$$

$$- 2 9 9 8$$

$$- 1 9 9 9$$

$$- \underline{1 9 8 9}$$

### **Aufgabe 2:**

a) Welches Gesetz wurde angewandt, Assoziativgesetz (AG) oder Kommutativgesetz (KG)?

$$49 + 82 = 82 + 49$$

$$(47 + 88) + 56 = (88 + 47) + 56$$

$$22 + (45 + 33) = (22 + 45) + 33$$

$$34 + (66 + 25) = (66 + 25) + 34$$

$$(12 + 27) + 11 = 12 + (27 + 11)$$

b) Setze die Klammern möglichst geschickt und berechne dann ausführlich:

$$22 + 73 + 327 =$$

$$455 + 545 + 66 =$$

$$39 + 144 + 56 =$$

c) Formuliere das Assoziativgesetz mit Worten!

### **Aufgabe 3:**

Eine Tankstelle hat einen Benzinvorrat von 30000 Liter. Sie verkauft an 4 Tagen nacheinander 6724 l, 2255 l, 3145 l, 5077 l.

a) Wie viel Liter sind nach diesen Tagen noch vorrätig?

b) Welche Überschlagsrechnung könnte man durchführen?

## **Lösungen zu Nr. 3:**

### **Aufgabe 1:**

$$1\ 4\ 5\ 7$$

$$+ 6\ 5\ 7\ 9$$

$$+ 3\ 2\ 9\ 6$$

$$+ \underline{2\ 9\ 2\ 2}$$

$$1\ 4\ 2\ 5\ 4$$

$$3\ 5\ 6\ 9$$

$$+ 6\ 4\ 8\ 9$$

$$+ 1\ 8\ 9\ 8$$

$$\underline{+ 2\ 9\ 7\ 9}$$

$$1\ 4\ 9\ 3\ 5$$

$$2\ 8\ 5\ 8$$

$$- 1\ 4\ 6\ 4$$

$$- 1\ 1\ 3$$

$$\underline{- 8\ 2\ 1}$$

$$4\ 6\ 0$$

$$8\ 5\ 1\ 1$$

$$- 2\ 9\ 9\ 8$$

$$- 1\ 9\ 9\ 9$$

$$\underline{- 1\ 9\ 8\ 9}$$

$$1\ 5\ 2\ 5$$

### Aufgabe 2:

a) Welches Gesetz wurde angewandt, Assoziativgesetz (AG) oder Kommutativgesetz (KG)?

$$49 + 82 = 82 + 49 \quad \Leftrightarrow \text{KG}$$

$$(47 + 88) + 56 = (88 + 47) + 56 \quad \Leftrightarrow \text{KG}$$

$$22 + (45 + 33) = (22 + 45) + 33 \quad \Leftrightarrow \text{AG}$$

$$34 + (66 + 25) = (66 + 25) + 34 \quad \Leftrightarrow \text{KG}$$

$$(12 + 27) + 11 = 12 + (27 + 11) \quad \Leftrightarrow \text{AG}$$

b) Setze die Klammern möglichst geschickt und berechne dann ausführlich:

$$22 + 73 + 327 = 22 + (73 + 327) = 22 + 400 = 422$$

$$455 + 545 + 66 = (455 + 545) + 66 = 1000 + 66 = 1066$$



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*4 Klassenarbeiten für Klasse 5*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

