



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Klett Sicher im G8 - Der Klassenarbeitstrainer Mathematik 5.  
Klasse*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



# Inhaltsverzeichnis

<b>So nutzt du den Klassenarbeitstrainer</b>	6
<b>Klassenarbeit 1:</b> Natürliche Zahlen	8
<ul style="list-style-type: none"><li>• Säulen-, Balkendiagramm, Zahlenstrahl</li><li>• Textaufgaben</li><li>• Darstellung der natürlichen Zahlen</li><li>• Große Zahlen, Zehnerpotenz</li><li>• Messen</li><li>• Rechnen mit natürlichen Zahlen</li><li>• Runden</li><li>• Gaussche Summenformel</li><li>• Zahlenrätsel</li></ul>	
<b>Klassenarbeit 2:</b> Natürliche Zahlen	14
<ul style="list-style-type: none"><li>• Säulen-, Balkendiagramm, Zahlenstrahl</li><li>• Textaufgaben</li><li>• Darstellung der natürlichen Zahlen</li><li>• Große Zahlen, Zehnerpotenz</li><li>• Messen</li><li>• Rechnen mit natürlichen Zahlen</li><li>• Runden</li><li>• Zahlenrätsel</li></ul>	
<b>Klassenarbeit 3:</b> Rechnen in $\mathbb{N}$	18
<ul style="list-style-type: none"><li>• Geschicktes Rechnen (Rechengesetze)</li><li>• Rechenausdrücke</li><li>• Die vier Grundrechenarten innerhalb der natürlichen Zahlen</li><li>• Zahlenrätsel</li><li>• Textaufgaben</li></ul>	

<b>Klassenarbeit 4:</b> Rechnen in $\mathbb{N}$ Geschicktes Rechnen (Rechengesetze)	24
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rechenausdrücke</li><li>• Die vier Grundrechenarten innerhalb der natürlichen Zahlen</li><li>• Zahlenrätsel</li><li>• Textaufgaben</li></ul>	
<b>Klassenarbeit 5:</b> Geometrische Grundbegriffe	30
<ul style="list-style-type: none"><li>• Achsensymmetrie und Punktsymmetrie</li><li>• Orthogonale und parallele Geraden</li><li>• Koordinatensysteme</li><li>• Dreiecke</li><li>• Kreise</li></ul>	
<b>Klassenarbeit 6:</b> Geometrische Grundbegriffe	36
<ul style="list-style-type: none"><li>• Achsensymmetrie und Punktsymmetrie</li><li>• Orthogonale und parallele Geraden</li><li>• Koordinatensysteme</li><li>• Dreiecke</li><li>• Kreise</li></ul>	
<b>Klassenarbeit 7:</b> Flächen	42
<ul style="list-style-type: none"><li>• Flächeneinheiten</li><li>• Flächen von Rechtecken, Parallelogrammen und Dreiecken</li><li>• Umfang</li><li>• Textaufgaben</li><li>• Maßstab, Flächenschätzung</li></ul>	
<b>Klassenarbeit 8:</b> Flächen	46
<ul style="list-style-type: none"><li>• Flächeneinheiten</li><li>• Flächen von Rechtecken, Parallelogrammen und Dreiecken</li><li>• Umfang</li><li>• Textaufgaben</li><li>• Maßstab, Flächenschätzung</li></ul>	

<b>Klassenarbeit 9:</b> Körper	52
<ul style="list-style-type: none"><li>• Netze</li><li>• Quader</li><li>• Volumen von Quadern</li><li>• Maßeinheiten</li><li>• Textaufgaben</li></ul>	
<b>Klassenarbeit 10:</b> Körper	56
<ul style="list-style-type: none"><li>• Netze</li><li>• Quader</li><li>• Volumen von Quadern</li><li>• Maßeinheiten</li><li>• Textaufgaben</li></ul>	
<b>Klassenarbeit 11:</b> Ganze Zahlen	60
<ul style="list-style-type: none"><li>• Negative Zahlen</li><li>• Anordnung, Betrag</li><li>• Grundrechenarten</li></ul>	
<b>Klassenarbeit 12:</b> Ganze Zahlen	65
<ul style="list-style-type: none"><li>• Negative Zahlen</li><li>• Anordnung, Betrag</li><li>• Grundrechenarten</li></ul>	
<b>Lösungen</b>	71

## So nutzt du den Klassenarbeitstrainer

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

du willst **perfekt vorbereitet** in die nächste **Klassenarbeit** gehen?

Dann teste dich mit unseren „Klassenarbeiten“ und du wirst wissen, wie gut du bist.

Die **Klassenarbeiten** in diesem Band decken alle **wichtigen Themen** der 5. Klasse im Fach Mathematik ab.

Jede Klassenarbeit solltest du in **45 Minuten** bearbeiten und jeder Aufgabe sind **Punkte** zugeordnet – wie in der Schule.

Mit den **ausführlichen Lösungen** kannst du ohne fremde Hilfe kontrollieren, ob du alles richtig gemacht hast. Dann weißt du auch genau, was der Lehrer von dir erwartet.

Zusätzliche **Tipps** geben dir Hinweise auf besondere **Schwierigkeiten** und **Stolpersteine** und erinnern dich an wichtige Regeln und Formeln.

Deine **Note** kannst du in den Notentabellen ablesen, wenn du alle erreichten Punkte zusammengezählt hast.

**Hier sind noch einige Regeln für das Schreiben von Klassenarbeiten, die du sicherlich schon kennst, an die man sich aber immer wieder erinnern sollte:**

- Denke daran, was du alles kannst! Das ist mehr, als du denkst.
- Bleibe nicht an Aufgaben hängen, die du nicht lösen kannst.
- Achte auf die äußere Form: Schreibe sauber und leserlich.
- Nimm dir am Ende noch etwas Zeit und kontrolliere, was du geschrieben hast, bevor du abgibst.

### Schritt 1

Suche dir im Inhaltsverzeichnis die passende Klassenarbeit zu dem Thema heraus, das du gerade in der Schule behandelst.

<b>Klassenarbeit 1:</b> Natürliche Zahlen	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Säulen-, Balkendiagramm, Zahlenstrahl</li> <li>• Textaufgaben</li> <li>• Darstellung der natürlichen Zahlen</li> <li>• Große Zahlen, Zehnerpotenz</li> <li>• Messen</li> <li>• Rechnen mit natürlichen Zahlen</li> <li>• Runden</li> <li>• Gaußsche Summenformel</li> <li>• Zahlenrätsel</li> </ul>	
<b>Klassenarbeit 2:</b> Natürliche Zahlen	12
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Säulen-, Balkendiagramm, Zahlenstrahl</li> <li>• Textaufgaben</li> <li>• Darstellung der natürlichen Zahlen</li> <li>• Große Zahlen, Zehnerpotenz</li> <li>• Messen</li> <li>• Rechnen mit natürlichen Zahlen</li> <li>• Runden</li> <li>• Zahlenrätsel</li> </ul>	

### Schritt 2

Nimm dir 45 Minuten Zeit und versuche, die Aufgaben selbstständig zu lösen. Lege dir auch alle zusätzlich benötigten Materialien, Stifte, Papier usw. bereit.

**Klassenarbeit 3**      **Rechnen in  $\mathbb{N}$**

Seite 1/6

# 3

---

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**45 Min.**

**■ Aufgabe 1**

Berechne schriftlich.

a)  $67598 + 430 + 57332$

### Schritt 3

Vergleiche dein Ergebnis mit der Musterlösung hinten im Buch und korrigiere dich.

**Klassenarbeit 3**      **Rechnen in  $\mathbb{N}$**

Seite 1/4

# 3

---

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**45 Min.**

**■ Lösung Aufgabe 1**

*Bei dieser Aufgabe musst du die vier Grundrechenarten mit +, -, · und : beherrschen.*

a) ZtHZE

$$\begin{array}{r}
 67598 \\
 + 430 \\
 + 57332 \\
 \hline
 1111 \\
 \hline
 125360
 \end{array}$$

Einer (E):  $2 + 0 + 8 = 10$ ; schreibe 0, übertrage 1  
Zehner (Z):  $1 + 3 + 3 + 9 = 16$ ; schreibe 6, übertrage 1  
Hunderter (H):  $1 + 3 + 4 + 5 = 13$ ; schreibe 3, übertrage 1  
Tausender (T):  $1 + 7 + 7 = 15$ ; schreibe 5, übertrage 1  
Zehntausender (Zt):  $1 + 5 + 6 = 12$ ; schreibe 12

**Tip**

zu a) Schreibe die Zahlen untereinander. Kopfrechnen ist zu schwierig. Achte darauf, dass du die Stellenwerte (E, Z, H, T, Zt) richtig untereinander schreibst. zu b) Es bleibt dir überlassen, ob du das Subtraktionsverfahren oder Ergänzungsverfahren wählst. Hier hast du beide Lösungen.

### Schritt 4

Zähle deine Punkte zusammen und lies in der Tabelle ab, welche Note du erreicht hast.

**■ Mein Ergebnis**

Punkte	38-37	36-35	34-32	31-29	28-25	24-22	21-19	18-13	12-8	7-4	3-0
Note	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6



**■ Aufgabe 2**

Schreibe jeweils die im Text genannte Zahl in Ziffern und mithilfe einer Zehnerpotenz.

a) Unser Universum ist ungefähr fünfzehn Milliarden Jahre alt.


b) Die Erde ist so groß, dass unser Klassenzimmer etwa sieben Billionen Mal darauf Platz hätte. Allerdings ist der größte Teil mit Wasser bedeckt.


c) Zur Zeit leben mehr als achtzig Millionen Menschen in Deutschland.


..... / 6 P.



■ Aufgabe 3

Gegeben sind die Längen einiger Flüsse.

Runde die Längen der Flüsse auf Hunderter, zeichne ein Säulendiagramm und ergänze die Tabelle.

Wähle den Maßstab passend und gib an, wie hoch die einzelnen Säulen in cm werden müssen.

Fluss	Länge	Länge gerundet	Höhe der Säule im Diagramm
Nil	6671 km		
Rhein	1320 km		
Donau	2845 km		
Wolga	3685 km		
Maßstab für das Säulendiagramm:			



..... / 7 P.









# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Klett Sicher im G8 - Der Klassenarbeitstrainer Mathematik 5.  
Klasse*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

