



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Sicher im G8 - Der Klassenarbeitstrainer Mathematik 6. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

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



Inhaltsverzeichnis

So nutzt du den Klassenarbeitstrainer	6
Klassenarbeit 1: Dezimalzahlen	8
• Die Grundrechenarten	
• Umwandeln von Einheiten	
• Runden	
• Anwendungsaufgaben	
• Vergleichen von Dezimalzahlen	
Klassenarbeit 2: Dezimalzahlen	12
• Die Grundrechenarten	
• Umwandeln von Einheiten	
• Runden	
• Anwendungsaufgaben	
• Vergleichen von Dezimalzahlen	
Klassenarbeit 3: Brüche	16
• Darstellen von Bruchteilen	
• Umwandlung von Brüchen	
• Vergleichen von Brüchen	
• Brüche am Zahlenstrahl	
• Anwendungsaufgaben	

Klassenarbeit 4: Brüche	20
<ul style="list-style-type: none">• Darstellen von Bruchteilen• Umwandlung von Brüchen• Vergleichen von Brüchen• Brüche am Zahlenstrahl• Anwendungsaufgaben	
Klassenarbeit 5: Rechnen mit Brüchen	24
<ul style="list-style-type: none">• Die Grundrechenarten bei Brüchen• Periodische Brüche• Anwendungsaufgaben• Zahlenrätsel	
Klassenarbeit 6: Rechnen mit Brüchen	28
<ul style="list-style-type: none">• Die Grundrechenarten bei Brüchen• Periodische Brüche• Anwendungsaufgaben• Zahlenrätsel	
Klassenarbeit 7: Winkel und Kreis	33
<ul style="list-style-type: none">• Dreiecke und Kreise zeichnen• Winkel messen und zeichnen• Kreisdiagramme• Uhr und Winkel	
Klassenarbeit 8: Winkel und Kreis	38
<ul style="list-style-type: none">• Dreiecke und Kreise zeichnen• Winkel messen und zeichnen• Kreisdiagramme• Uhr und Winkel	
Klassenarbeit 9: Abhängige Größen, Proportionalität, Dreisatz	44
<ul style="list-style-type: none">• Schaubilder verstehen• Abhängigkeiten erkennen• Mittelwerte berechnen• Dreisatz und direkte Proportionalität• Dreisatz und indirekte Proportionalität• Maßstab	

Klassenarbeit 10: Abhängige Größen, Proportionalität, Dreisatz	50
<ul style="list-style-type: none">• Schaubilder verstehen• Abhängigkeiten erkennen• Mittelwerte berechnen• Dreisatz und direkte Proportionalität• Dreisatz und indirekte Proportionalität• Maßstab	
Klassenarbeit 11: Terme und Variable	54
<ul style="list-style-type: none">• Vereinfachen von Termen• Terme aufstellen und berechnen• Sachaufgaben mit Termen• Gleichungen aufstellen	
Klassenarbeit 12: Terme und Variable	60
<ul style="list-style-type: none">• Vereinfachen von Termen• Terme aufstellen und berechnen• Sachaufgaben mit Termen• Gleichungen aufstellen	
Lösungen	67

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 6. 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** und **Musteraufsätzen** 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 **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.

Klassenarbeit 2: Dezimalzahlen	12
<ul style="list-style-type: none"> • Die Grundrechenarten • Umwandeln von Einheiten • Runden • Anwendungsaufgaben • Vergleichen von Dezimalzahlen 	
Klassenarbeit 3: Brüche	16
<ul style="list-style-type: none"> • Darstellen von Bruchteilen • Umwandlung von Brüchen • Vergleichen von Brüchen • Brüche am Zahlenstrahl • Anwendungsaufgaben 	

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
Brüche
Seite 1/4
3

Name:
Klasse:
Datum:
🕒 45 Min.

■ Aufgabe 1

a) Wie verändert sich der Wert eines Bruches, wenn man den Zähler beibehält und den Nenner vergrößert?

b) Nenne den größten Stammbruch, dessen Nenner keine Primzahl ist.

Schritt 3

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

Klassenarbeit 3
Brüche
Seite 1/4
3
Lösungen

■ Lösung Aufgabe 1

Grundwissen über Brüche

a) Der Wert des Bruches wird kleiner, da durch eine größere Zahl dividiert wird.

b) $\frac{1}{4}$
Die kleinste Nichtprimzahl ist 4.
 $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{3}$ kommen nicht in Frage, da 2 und 3 Primzahlen sind;
 $\frac{1}{6}$ und kleinere Brüche auch nicht, da $\frac{1}{6}$ kleiner als $\frac{1}{4}$ ist.

Tip
Brüche mit gleichem Zähler lassen sich leicht vergleichen.
 $\frac{2}{8} < \frac{2}{7} < \frac{2}{5}$
Auch Brüche mit gleichem Nenner lassen sich leicht vergleichen.
 $\frac{3}{7} < \frac{4}{7} < \frac{5}{7}$
Bei einem Stammbruch ist der Zähler immer 1.
Primzahlen sind natürliche Zahlen, die nur durch sich selbst und durch 1 teilbar

Schritt 4

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

■ Mein Ergebnis

Punkte	36-35	34-33	32-31	30-27	26-24	23-21	20-18	17-13	12-7	6-4	3-0
Note	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Sicher im G8 - Der Klassenarbeitstrainer Mathematik 6. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

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

