

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

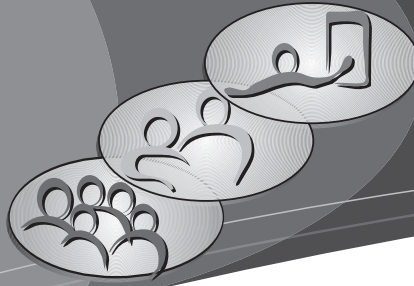
Wer wird Kopfrechen-Champion? 5.– 6. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



KOPFRECHEN CHAMPION



WER WIRD KOPFRECHEN-CHAMPION?

Wozu Kopfrechnen?

- Kopfrechnen ist „in“ und wird in Schulleistungstests, Abschlussprüfungen und Einstellungstests geprüft.
- Kopfrechnen steigert die Konzentration, fördert die Gedächtnisleistung und ist Grundvoraussetzung für alle mathematischen Denkopoperationen.
- Kopfrechnen ist das „Warming up“ für die Mathematikstunde.

Warum „Wer wird Kopfrechenchampion?“

- Die Blätter haben einen hohen Aufforderungscharakter durch die Anlehnung an beliebte Quizsendungen aus dem Fernsehen mit 4 Auswahlmöglichkeiten und Option eines Jokers.
- Mögliche Variationen steigern die Motivation.
- Die optimale Passung durch eine Niveausteigerung garantiert hohen Lernzuwachs.
- Der Lehrer kann sich in der Kopfrechenphase „zurücklehnen“ und auf die kommende Stunde konzentrieren.
- Die Aufgaben sind derart variantenreich angelegt, sodass der Zusammenhang zwischen Operation und Gegenoperation (Reversibilität) klar wird und so ein operatives Durchdringen der Aufgaben ermöglicht wird.
- Der Bewertungsbogen mit Leistungskurve zeigt den Schülern den Leistungsstand.

Die Inhalte

- Grundrechenarten mit rationalen Zahlen (ganze Zahlen, Brüche, negative Zahlen)
- Rechenregeln („Punkt vor Strich“, „Klammern zuerst“)
- Umrechnungen bei Maßangaben
- Formeln der Geometrie
- Bonusmaterial zu mathematisch relevanten Phänomenen

Wie werden die Blätter eingesetzt?

- als Folie auf dem Tageslichtprojektor oder
- als kopiertes Arbeitsblatt oder
- als Hausaufgabe oder
- zur Freiarbeit oder
- zur Differenzierung oder

- als tägliches Gehirnjogging oder
- zur Sicherung von Gelerntem oder
- als Extemporale. Hier wird die Korrekturarbeit erleichtert, da die Schüler ihre (vorher untereinander getauschten) Extemporalen selbst korrigieren können.

Vorschlag zur Bewertung:

0	Fehler =	1
1-2	Fehler =	2
3-4	Fehler =	3
5-6	Fehler =	4
7-9	Fehler =	5
10-15	Fehler =	6

Welche Variationen gibt es?

Sie können:

- die Schüler/innen Joker nehmen lassen:

Beispiel: Partnerjoker



Jeder Schüler hat einen Partnerjoker, den er nur 1 Mal einsetzen darf. Setzt man den Partnerjoker, darf man leise aufstehen, zu einem Mitschüler seiner Wahl gehen und ein Ergebnis erfragen.

Beispiel: Klassenjoker



Ein Schüler steht auf und fragt die ganze Klasse nach einem Ergebnis: „Ich bin bei der 4000 € Aufgabe. Wer von euch ist für A, wer für B...“

Beispiel: Lehrerjoker



Ein Schüler geht zum Lehrer und fragt um Rat, bzw. lässt sich einen Tipp geben oder lässt 2 falsche Lösungen streichen.

- ein Zeitlimit (z.B. 10 Minuten) vorgeben.
- mit der leeren Maske selbst auf Ihre Klasse abgestimmte Aufgaben formulieren.
- Ihre Klasse eigene Kopfrechenblätter erfinden lassen.
- gute Schüler belohnen, in dem sie das erspielte Geld gegen Süßigkeiten oder Hausaufgabengutscheine einlösen können.

► 1 • NATÜRLICHE ZAHLEN

Schreibweise von Zahlen, Vorgänger, Nachfolger.....	Blatt	1-2
Stellenwertschreibweise	Blatt	3-4
Runden	Blatt	5-6
Römische Ziffern	Blatt	7-8
Zusammenfassende Aufgaben	Blatt	9-10

► 2 • GRUNDRECHENARTEN

Addition- und Subtraktionsaufgaben	Blatt	11-13
Klammerrechnungen / Rechenvorteil.....	Blatt	14-16
Gleichungen mit Platzhalter	Blatt	17-19
Gemischte Aufgaben.....	Blatt	20-23
Multiplikations- und Divisionsaufgaben	Blatt	24-29
Gleichungen mit Platzhalter, besondere Divisionen	Blatt	30-32
Gemischte Aufgaben.....	Blatt	33-36
Zusammenfassende Aufgaben	Blatt	37-40

► 3 • TERME UND GLEICHUNGEN

Grundrechenarten: Punkt vor Strich.....	Blatt	41-42
Grundrechenarten: Punkt vor Strich, Klammer.....	Blatt	43-44
Einfache Terme berechnen.....	Blatt	45-46
Terme aufstellen	Blatt	47-48
Gleichungen	Blatt	49-51
Zusammenfassende Aufgaben	Blatt	52-55

► 4 • BRUCHZAHLEN

Fachbegriffe.....	Blatt	56-58
Wertgleiche Brüche: Erweitern und Kürzen	Blatt	59-61
Brüche ordnen	Blatt	62-63
Addition und Subtraktion von gleichnamigen Brüchen.....	Blatt	64-66
Addition und Subtraktion von ungleichnamigen Brüchen	Blatt	67-69
Multiplikation von Brüchen.....	Blatt	70-72
Division von Brüchen.....	Blatt	73-75
Grundrechenarten mit Brüchen	Blatt	76-78
Zusammenfassende Aufgaben	Blatt	79-82

► 5 • DEZIMALBRÜCHE

Stellenwerttafel, Runden, Ordnen.....	Blatt	83-85
Addition und Subtraktion von Dezimalbrüchen	Blatt	86-88
Multiplikation von Dezimalbrüchen	Blatt	89-91
Division von Dezimalbrüchen	Blatt	92-94
Grundrechenarten mit Dezimalbrüchen.....	Blatt	95-97
Umwandlung Bruch - Dezimalbruch.....	Blatt	98-100
Zusammenfassende Aufgaben	Blatt	101-103

GLIEDERUNG / INHALT

▶ 6 • GEOMETRISCHE GRUNDFORMEN

Eigenschaften von Flächen und Körpern.....Blatt 104-111

▶ 7 • UMFANG UND FLÄCHENINHALT VON RECHTECK UND QUADRAT

UmfangBlatt 112-115

Flächeninhalt.....Blatt 116-119

Zusammenfassende AufgabenBlatt 120-123

▶ 8 • VOLUMEN UND OBERFLÄCHE VON WÜRFEL UND QUADER

Oberfläche.....Blatt 124-127

Volumen.....Blatt 128-131

Zusammenfassende AufgabenBlatt 132-135

▶ 9 • TEILER

Gemischte Aufgaben.....Blatt 136-142

▶ 10 • GEOMETRISCHE GRUNDLAGEN

Winkel.....Blatt 143

Fachbegriffe.....Blatt 144

▶ 11 • BONUS: GRÖSSEN

Geld.....Blatt 145-146

Gewicht.....Blatt 147-148

Flächeninhalte.....Blatt 149-150

Rauminhalte.....Blatt 151-152

Zeitspannen.....Blatt 153-154

Längen.....Blatt 155-156

Hohlmaße.....Blatt 157

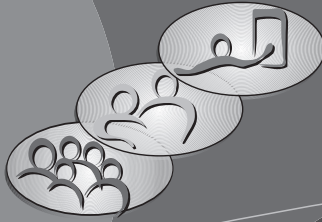
Zusammenfassende AufgabenBlatt 158-160

▶ 12 • LÖSUNGEN

▶ 13 • AUSWERTUNG/LEISTUNGSKURVE

▶ 14 • LEERFORMULAR FÜR EIGENE AUFGABEN

KOPFRECHEN CHAMPION



Name

Blatt 1

Natürliche Zahlen

50 €

Wie heißt der Nachfolger von 99?

A	98	B	101
C	100	D	990

100 €

Wie heißt der Vorgänger von 50?

A	51	B	49
C	40	D	60

200 €

Welche Zahl liegt zwischen 1.112 und 1.114?

A	1.013	B	1.111
C	1.115	D	1.113

300 €

Wie heißt der Nachfolger von 1.214.319?

A	1.214.329	B	1.214.320
C	1.214.419	D	1.214.400

500 €

Welche Zahl liegt genau zwischen 924 und 928?

A	927	B	926
C	930	D	925

1.000 €

Welche Zahl ist größer als 11.111?

A	1.398	B	9.999
C	11.210	D	11.011

2.000 €

Suche die Zahl achttausendneunundsechzig.

A	8.069	B	8.096
C	8.890	D	8.609

4.000 €

Welche Zahl ist kleiner als 333.101?

A	333.110	B	343.101
C	333.111	D	332.999

8.000 €

Wie schreibt man 84?

A	fierundachtzig	B	vierundachzig
C	vierundachtzig	D	vierundachdzig

16.000 €

Wie heißt der Nachfolger von 40.039.009?

A	40.039.019	B	40.039.010
C	40.030.000	D	40.040.000

32.000 €

Wie heißt der Vorgänger von 1.010.100?

A	1.019.100	B	1.010.099
C	1.010.999	D	1.010.010

64.000 €

Wie viele Nullen hat 1 Billion?

A	9	B	12
C	15	D	10

125.000 €

Wie viele Nullen haben zehn Millionen?

A	6	B	8
C	9	D	7

500.000 €

Welche Zahl liegt genau zwischen 24 und 36?

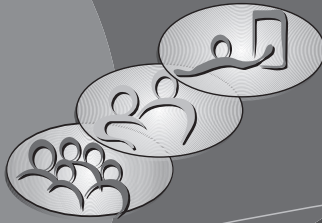
A	30	B	32
C	31	D	29

1.000.000 €

Welche Zahl liegt genau zwischen 3.420 und 4.626?

A	4.021	B	4.024
C	4.108	D	4.023

KOPFRECHEN CHAMPION



Name

Blatt 2

Natürliche Zahlen

50 €

Wie heißt der Nachfolger von 1.000?

A	999	B	10.000
C	1.010	D	1.001

100 €

Wie heißt der Vorgänger von 211?

A	210	B	201
C	212	D	2.101

200 €

Welche Zahl liegt zwischen 10.222 und 10.224?

A	10.213	B	10.321
C	10.223	D	10.225

300 €

Wie heißt der Nachfolger von 2.394.629?

A	2.394.630	B	2.494.630
C	2.394.621	D	2.394.730

500 €

Welche Zahl liegt genau zwischen 1.130 und 1.134?

A	1.131	B	1.133
C	1.030	D	1.132

1.000 €

Welche Zahl ist größer als 13.469.999?

A	12.999.999	B	13.469.000
C	13.470.000	D	13.450.000

2.000 €

Suche die Zahl eintausendzweihundertvierzehn.

A	1.214	B	1.124
C	2.214	D	1.241

4.000 €

Welche Zahl ist kleiner als 901.901?

A	902.001	B	900.999
C	910.000	D	932.999

8.000 €

Wie schreibt man 94?

A	vierundneunzig	B	vierundneunzig
C	fierundneunzig	D	vierundneuntzig

16.000 €

Wie heißt der Nachfolger von 100.000.109?

A	100.000.200	B	100.100.019
C	100.000.108	D	100.000.110

32.000 €

Wie heißt der Vorgänger von 212.009?

A	212.010	B	212.008
C	212.000	D	212.001

64.000 €

Wie viele Nullen hat 1 Milliarde?

A	7	B	6
C	8	D	9

125.000 €

Wie viele Nullen haben zehn Milliarden?

A	10	B	9
C	8	D	11

500.000 €

Welche Zahl liegt genau zwischen 48 und 60?

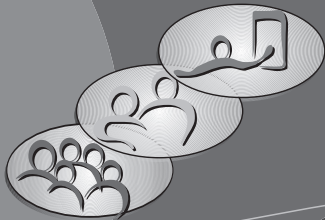
A	52	B	53
C	55	D	54

1.000.000 €

Welche Zahl liegt genau zwischen 1.924 und 2.130?

A	2.026	B	1.999
C	2.027	D	2.101

KOPFRECHEN CHAMPION



Name

Blatt 3

Natürliche Zahlen

50 €

3Z 4E in Ziffern sind?

A	43	B	340
C	34	D	304

100 €

1H 2Z 9E in Ziffern sind?

A	192	B	1.092
C	1.029	D	129

200 €

3T 2H 9Z 1E in Ziffern sind?

A	3.291	B	3.219
C	30.291	D	3.290

300 €

294 als Stellenwert?

A	2T 9E 4Z	B	2H 94Z
C	2H 9Z 4E	D	29 E 47

500 €

1.001 als Stellenwert?

A	1H 1E	B	1ZT 1E
C	1H 1Z	D	1T 1E

1.000 €

90.455 als Stellenwert?

A	9ZT 4H 5Z 5E	B	90ZT 45E
C	9ZT 45H 5Z	D	9HT 4ZT 55E

2.000 €

9M 8HT in Ziffern sind?

A	9.080.000	B	9.800.000
C	980.000	D	9.008.000

4.000 €

8M 7HT 6ZT 4T in Ziffern sind?

A	8.760.400	B	8.674.000
C	8.764.000	D	87.460.000

8.000 €

1.000.000.300 als Stellenwert?

A	1M 3H	B	1M 3E
C	1B 3H	D	1Mrd 3H

16.000 €

91.000.000.000 als Stellenwert?

A	9ZMrd 1Mrd	B	91M
C	9Mrd 1M	D	9B 1Mrd

32.000 €

2Mrd 1M 4HT in Ziffern sind?

A	2.014.000.000	B	2.001.400.000
C	241.000.000	D	214.000.000

64.000 €

Zur Million fehlen bei 7 HT?

A	3ZT	B	300
C	3HT	D	3.000

125.000 €

3T 4H 2Z • 10

A	3.420	B	30.420
C	300.420	D	34.200

500.000 €

3 • 4H 9Z 1E

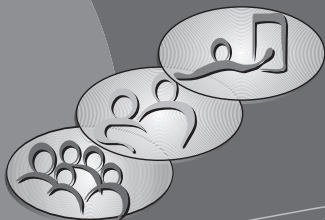
A	1.347	B	1.473
C	1.570	D	14.370

1.000.000 €

20 • 4M 5 HT 1ZT

A	92.000.000	B	9.020.000
C	90.200.000	D	8.900.000

KOPFRECHEN CHAMPION



Name

Blatt 4

Natürliche Zahlen

50 €

4Z 9E in Ziffern sind?

A	409	B	49
C	94	D	904

100 €

8H 3Z 1E in Ziffern sind?

A	381	B	8.031
C	3.801	D	831

200 €

5T 3H 1E in Ziffern sind?

A	50.301	B	5.031
C	5.301	D	1.530

300 €

324 als Stellenwert?

A	3H 2Z 4E	B	3H 24Z
C	2H 9Z 4E	D	3ZT 2H

500 €

9.400 als Stellenwert?

A	9T 4Z	B	94 E
C	9ZT 4H	D	9T 4H

1.000 €

80.055 als Stellenwert?

A	8T 5H 5E	B	B 8 H 55 E
C	8ZT 5Z 5E	D	8HT 5Z 5E

2.000 €

7M 6HT in Ziffern sind?

A	70.600.00	B	760.000
C	7.600.000	D	700.600

4.000 €

1M 6HT 7ZT 1T in Ziffern sind?

A	176.700	B	16.710.000
C	1.761.000	D	1.671.000

8.000 €

9.000.000.020 als Stellenwert?

A	9M 2Z	B	9B 2E
C	9Mrd 2E	D	9Mrd 2Z

16.000 €

79.000.000.000 als Stellenwert?

A	7ZMrd 9Mrd	B	79M
C	7Mrd 9M	D	7B 9Mrd

32.000 €

8Mrd 7M 1HT in Ziffern sind?

A	807.100.000	B	871.000.000
C	8.007.100.000	D	800.701.000

64.000 €

Zur Million fehlen bei
6 HT 5ZT?

A	3HT	B	3 HT 5ZT
C	3 HT 5T	D	3.500

125.000 €

4T 4H 9Z • 10

A	44.900	B	49.400
C	449.000	D	440.900

500.000 €

5 • 1H 8Z 3E

A	9.120	B	9.012
C	890	D	915

1.000.000 €

30 • 3M 8 HT 2ZT

A	116.400.000	B	980.000.000
C	114.600.000	D	117.800.000

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Wer wird Kopfrechen-Champion? 5.– 6. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

