Klassenarbeit - Zahlenterme

Vorgänger; Nachfolger; Zahlwörter; Schriftliches Addieren; Sachaufgaben; Grundrechenarten; Term aufstellen; Term berechnen; Term mit Variable aufstellen; Schriftlich subtrahieren; Punkt vor Strich; Runden; Text zu Aufgabe schreiben; Klammerrechnung; Wann darf man runden?

Aufgabe 1

Ergänze in der Tabelle die fehlenden Zahlen!

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
5 999		
	2 000 000	
		13 441

___ /3P

Aufgabe 2

Notiere die fett gedruckten Zahlwörter mit Ziffern!

Die Stadt Berlin, die ca. **drei Millionen dreihundertneunzigtausend** _____ Einwohner hat, ließ das Olympiastadion für **zweihundertzweiundvierzig Millionen** _____ Euro umbauen. Jetzt haben dort rund **zweiundsiebzigtausend** _____ Zuschauer Platz.

b) Die Zahl der Zuschauer ist auf Tausender gerundet. Ergänze den Satz:

Es haben also mindestens _____ und höchstens _____ Zuschauer im Berliner Olympiastadion Platz.

___ /5P

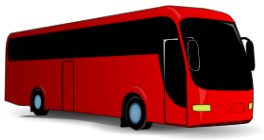
Aufgabe 3

Berechne schriftlich! Addiere die Zahlen 285 und 371.

___ /1P

Aufgabe 4

Zum Fußballspiel Ecuador gegen Deutschland fuhr auch ein Reisebus aus Essen nach Berlin. Die 53 Reisenden zahlten jeweils 86 Euro für diese Fahrt.



Wie viel Geld nahm das Busunternehmen ein ?

____ /3P

Aufgabe 5

Stelle einen Term auf und berechne.

Subtrahiere die Summe der Zahlen 714 und 285 von der Differenz der Zahlen 1111 und 112.

____ /3P

Aufgabe 6

Stelle einen Term auf und berechne.

Multipliziere das Produkt der Zahlen 12 und 9 mit 50.

____ /3P

Aufgabe 7

Schreibe die Aufgabe mit X! Du sollst die Aufgaben nicht ausrechnen!

a) Der 1. Summand ist 480, die Summe beträgt 1 000.

_____

b) Der Minuend beträgt 820, die Differenz ist 600.

_____

c) Subtrahierst du von einer Zahl 123, so erhältst du 245.

_____

____ /3P

Aufgabe 8

Schreibe zu der Textaufgabe einen Term mit X!
Wende auch hier die Rechengesetze an! Du sollst die Aufgabe nicht ausrechnen!

Paul erhält zum Geburtstag von ihrer Tante 120 €. Er möchte sich ein Paar neue Inliner kaufen. Sie kosten 78 €. Deshalb entscheidet er sich auch noch für ein paar Knie- und Ellenbogenschoner für 22 €. Wie viel Euro hat er anschließend noch übrig?

_____

___ /2P

Aufgabe 9

Berechne schriftlich! Subtrahiere die Zahlen 193 von der Zahl 834.

___ /1P

Aufgabe 10

Stelle einen Term auf und berechne.

Addiere zum Produkt der Zahlen 14 und 7 die Differenz der Zahlen 6123 und 459.

___ /3P

Aufgabe 11

Berechne:

40 · 67 + 133 · 40 =

___ /2P

Aufgabe 12

An einem Spieltag der Fußballbundesliga gaben die Kassierer der Vereine folgende Zuschauerzahlen bekannt:

Bochum: 12 567 München: 43 610

Kaiserslautern: 15 750 Nürnberg: 33 968

Runde die Zuschauerzahlen auf Hunderter.

Bochum: _____ München: _____

Kaiserslautern: _____ Nürnberg: _____

___ /2P

Aufgabe 13

Schreibe zu der Aufgabe einen Text.

X – 244 = 61

_____

_____

___ /3P

Aufgabe 14

Berechne:

487 + [600 – 9 · (226 – 168)] =

___ /2P

Aufgabe 15

Berechne:

65 - [158 – (90 + 33)] =

___ /2P

Aufgabe 16

Während eines Fußballspiels haben 43 991 Zuschauer jeweils 3 Becher Cola und 25 306 weitere Fans jeweils 2 Becher Wasser getrunken.
Wie viele Becher mit Getränken wurden <u>insgesamt</u> verkauft?

___ /4P

Aufgabe 17

Welche dieser Zahlen darf man runden? Kreuze an.

	runden	**nicht runden**
21.12.1994 (Geburtsdatum)		
32 269 (Einwohnerzahl Rheinfelden)		
79 618 Rheinfelden (Postleitzahl)		

___ /3P

Lösung Klassenarbeit - Zahlenterme

Vorgänger; Nachfolger; Zahlwörter; Schriftliches Addieren; Sachaufgaben; Grundrechenarten; Term aufstellen; Term berechnen; Term mit Variable aufstellen; Schriftlich subtrahieren; Punkt vor Strich; Runden; Text zu Aufgabe schreiben; Klammerrechnung; Wann darf man runden?

Aufgabe 1

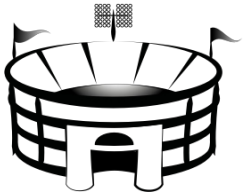
Ergänze in der Tabelle die fehlenden Zahlen!

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
5 999	**6 000**	**6 001**
1 999 999	2 000 000	**2 000 001**
13 439	**13 440**	13 441

___ /3P

Aufgabe 2

Notiere die fett gedruckten Zahlwörter mit Ziffern!



Die Stadt Berlin, die ca. **drei Millionen dreihundertneunzigtausend** **3 390 000** Einwohner hat, ließ das Olympiastadion für **zweihundertzweiundvierzig Millionen** **242 000 000** Euro umbauen. Jetzt haben dort rund **zweiundsiebzigtausend** **72 000** Zuschauer Platz.

b) Die Zahl der Zuschauer ist auf Tausender gerundet. Ergänze den Satz:

Es haben also mindestens **71 500** und höchstens **72 499** Zuschauer im Berliner Olympiastadion Platz.

___ /5P

Aufgabe 3

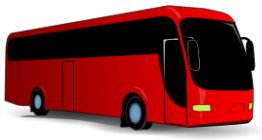
Berechne schriftlich! Addiere die Zahlen 285 und 371.

371 + 285 = 656

___ /1P

Aufgabe 4

Zum Fußballspiel Ecuador gegen Deutschland fuhr auch ein Reisebus aus Essen nach Berlin. Die 53 Reisenden zahlten jeweils 86 Euro für diese Fahrt.



Wie viel Geld nahm das Busunternehmen ein ?

53 ● 86 = 4 240
4 240 + 318 = 4 558
Der Busunternehmer nahm 4 558 Euro ein.

____ /3P

Aufgabe 5

Stelle einen Term auf und berechne.

Subtrahiere die Summe der Zahlen 714 und 285 von der Differenz der Zahlen 1111 und 112.

(1111 – 112) - (714 + 285) = 999 – 999 = 0

____ /3P

Aufgabe 6

Stelle einen Term auf und berechne.

Multipliziere das Produkt der Zahlen 12 und 9 mit 50.

(12 ● 9) ● 50 = 108 ● 50 = 5 400

____ /3P

Aufgabe 7

Schreibe die Aufgabe mit X! Du sollst die Aufgaben nicht ausrechnen!

a) Der 1. Summand ist 480, die Summe beträgt 1 000.
480 + x = 1000

b) Der Minuend beträgt 820, die Differenz ist 600.
820 – x = 600

c) Subtrahierst du von einer Zahl 123, so erhältst du 245.
x – 123 = 245

____ /3P

Aufgabe 8

Schreibe zu der Textaufgabe einen Term mit X!
Wende auch hier die Rechengesetze an! Du sollst die Aufgabe nicht ausrechnen!

Paul erhält zum Geburtstag von ihrer Tante 120 €. Er möchte sich ein Paar neue Inliner kaufen. Sie kosten 78 €. Deshalb entscheidet er sich auch noch für ein paar Knie- und Ellenbogenschoner für 22 €. Wie viel Euro hat er anschließend noch übrig?

X = 120 – (78+22)

____ /2P

Aufgabe 9

Berechne schriftlich! Subtrahiere die Zahlen 193 von der Zahl 834.

834 – 193 = 641

____ /1P

Aufgabe 10

Stelle einen Term auf und berechne.
Addiere zum Produkt der Zahlen 14 und 7 die Differenz der Zahlen 6123 und 459.

(14 ● 7) + (6 123 – 459) = 98 + 5 664 = 5 762

____ /3P

Aufgabe 11

Berechne:
40 · 67 + 133 · 40 =

(67 ● 40) + (133 ● 40) = 2 680 + 5 320 = 8 000

____ /2P

Aufgabe 12

An einem Spieltag der Fußballbundesliga gaben die Kassierer der Vereine folgende Zuschauerzahlen bekannt:

Bochum: 12 567	München: 43 610
Kaiserslautern: 15 750	Nürnberg: 33 968

Runde die Zuschauerzahlen auf Hunderter.

Bochum: **12 600**	München: **43 600**
Kaiserslautern: **15 800**	Nürnberg: **34 000**

____ /2P

Aufgabe 13

Schreibe zu der Aufgabe einen Text.
X – 244 = 61

Subtrahiere von einer Zahl 244, so erhältst du 61.

____ /3P

Aufgabe 14

Berechne:
487 + [600 – 9 · (226 – 168)] =

487 + (600 – 9 ● 58) = 487 + (600 – 522) = 487 + 78 = 565

____ /2P

Aufgabe 15

Berechne:

65 - [158 – (90 + 33)] =

65 – (158 – 123) = 65 – 35 = 30

____ /2P

Aufgabe 16

Während eines Fußballspiels haben 43 991 Zuschauer jeweils 3 Becher Cola und 25 306 weitere Fans jeweils 2 Becher Wasser getrunken.
Wie viele Becher mit Getränken wurden <u>insgesamt</u> verkauft?

43 991 ● 3 = 131 973
25 306 + 25 306 = 50 612
131 973 + 50 612 = 182 585
Insgesamt wurden 182 585 Getränke verkauft.

____ /4P

Aufgabe 17

Welche dieser Zahlen darf man runden? Kreuze an.

	runden	nicht runden
21.12.1994 (Geburtsdatum)		X
32 269 (Einwohnerzahl Rheinfelden)	X	
79 618 Rheinfelden (Postleitzahl)		X

____ /3P

Viel Glück!!

Gesamt: _____/45P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	42	41	39	37	36	34	32	30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	9	7	6