







Aufgabe 13

**Berechne, wie viele Zahlen zwischen 2117 und 2125 liegen.**

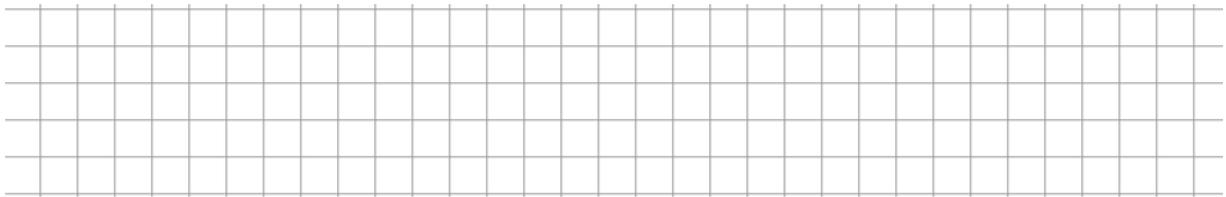


\_\_\_ /3P

Aufgabe 14

**Berechne:**

$$65 - [158 - (90 + 33)] =$$



\_\_\_ /2P

# Lösung Klassenarbeit - Zahlenterme

Sachaufgaben; Runden; Term aufstellen; Term berechnen; Vorgänger; Nachfolger; Zahlwörter; Wann darf man runden?; Grundrechenarten; Punkt vor Strich; Klammerrechnung

## Aufgabe 1

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 insgesamt verkauft?



$$43\,991 \cdot 3 = 131\,973$$

$$25\,306 + 25\,306 = 50\,612$$

$$131\,973 + 50\,612 = 182\,585$$

Insgesamt wurden 182 585 Getränke verkauft.

\_\_\_ /4P

## Aufgabe 2

Gib die größte und kleinste vierstellige Zahl an, die gerundet die Zahl 3500 ergibt.

kleinste Zahl: **3450**      größte Zahl: **3549**

\_\_\_ /2P

## Aufgabe 3

Stelle einen Term auf und berechne.

**Multipliziere das Produkt der Zahlen 12 und 9 mit 50.**

$$(12 \cdot 9) \cdot 50 = 108 \cdot 50 = 5\,400$$

\_\_\_ /3P

## Aufgabe 4

Ergänze in der Tabelle die fehlenden Zahlen!

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
5 999	<b>6 000</b>	<b>6 001</b>
<b>1 999 999</b>	2 000 000	<b>2 000 001</b>
<b>13 439</b>	<b>13 440</b>	13 441

\_\_\_ /3P

### Aufgabe 5

**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 6

**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 7

**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

### Aufgabe 8

**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 9

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 ?

$$53 \cdot 86 = 4\,240$$

$$4\,240 + 318 = 4\,558$$

Der Busunternehmer nahm 4 558 Euro ein.

\_\_\_ /3P

### Aufgabe 10

Berechne:

$$40 \cdot 67 + 133 \cdot 40 =$$

$$(67 \cdot 40) + (133 \cdot 40) = 2\,680 + 5\,320 = 8\,000$$

\_\_\_ /2P

### Aufgabe 11

Stelle einen Term auf und berechne.

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

$$(14 \cdot 7) + (6\,123 - 459) = 98 + 5\,664 = 5\,762$$

\_\_\_ /3P

### Aufgabe 12

Berechne:

$$487 + [600 - 9 \cdot (226 - 168)] =$$

$$487 + (600 - 9 \cdot 58) = 487 + (600 - 522) = 487 + 78 = 565$$

\_\_\_ /2P

### Aufgabe 13

Berechne, wie viele Zahlen zwischen 2117 und 2125 liegen.

Es liegen 7 Zahlen dazwischen.

$$2125 - 2117 = 8 \quad 8 - 1 = 7$$

\_\_\_ /3P

### Aufgabe 14

Berechne:

$$65 - [158 - (90 + 33)] =$$

$$65 - (158 - 123) = 65 - 35 = 30$$

\_\_\_ /2P

*Viel Erfolg!!*

Gesamt: \_\_\_ /40P

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	38	36	35	33	32	30	29	27	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	7	5