

Klassenarbeit - Natürliche Zahlen

Vorgänger; Nachfolger; Stellentafel; Zahlen ordnen; Zehnerpotenzen;
Klammerrechnung; Sachaufgabe; Runden; Term aufstellen

Aufgabe 1

Ergänze die fehlende Zahl!

Vorgänger		899 989	
Zahl	90 999		
Nachfolger			6 912 000

___/3P

Aufgabe 2

Welche Zahl ist:

- a) die kleinste dreistellige Zahl _____
- b) die größte dreistellige Zahl _____
- c) die kleinste sechsstellige Zahl _____



___/3P

Aufgabe 3

Ordne die Zahlen der Größe nach!

Beginne mit der kleinsten! Setze das entsprechende Zeichen!

36 665, 366 565, 365 665, 356 656, 366 665, 36 565

___/3P

Aufgabe 4

Schreibe ohne Zehnerpotenzen.

a) $9 \cdot 10^7 + 5 \cdot 10^4 =$ _____

b) $5 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 =$ _____

___/2P

Aufgabe 5

Berechne.

a) $19 + (53 - 13 + 22) =$ _____

b) $(43 + 18) - 29 + 81 =$ _____

___/4P

Lösung Klassenarbeit - Natürliche Zahlen

Vorgänger; Nachfolger; Stellentafel; Zahlen ordnen; Zehnerpotenzen; Klammerrechnung; Sachaufgabe; Runden; Term aufstellen

Aufgabe 1

Ergänze die fehlende Zahl!

Vorgänger	90 998	899 989	6 911 998
Zahl	90 999	899 990	6 911 999
Nachfolger	91 000	899 991	6 912 000

___ /3P

Aufgabe 2

Welche Zahl ist:

- a) die kleinste dreistellige Zahl **100**
- b) die größte dreistellige Zahl **999**
- c) die kleinste sechsstellige Zahl **100.000**



___ /3P

Aufgabe 3

Ordne die Zahlen der Größe nach!

Beginne mit der kleinsten! Setze das entsprechende Zeichen!

36 665, 366 565, 365 665, 356 656, 366 665, 36 565

36 565 < 36 665 < 356 656 < 365 665 < 366 565 < 366 665

___ /3P

Aufgabe 4

Schreibe ohne Zehnerpotenzen.

- a) $9 \cdot 10^7 + 5 \cdot 10^4 =$ **90.050.000**
- b) $5 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 =$ **5.720**

___ /2P

Aufgabe 5

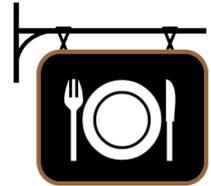
Berechne.

- a) $19 + (53 - 13 + 22) =$ **81**
b) $(43 + 18) - 29 + 81 =$ **113**

___ /4P

Aufgabe 6

Am letzten Schultag lädt die Mutter Peter und Hans zum Essen ein. Peter möchte eine Pizza mit Salat für 5,30 Euro, Hans möchte Jägerschnitzel mit Kartoffeln für 4,90 Euro und der Vater nimmt Fisch mit Kartoffelsalat für 9,95 Euro. Für Getränke geben sie insgesamt 6,30 Euro aus. Wie hoch ist die Gesamtrechnung?



A: die Rechnung beträgt 26,45 Euro

___ /5P

Aufgabe 7

Welche zwei Zahlen aus den Ziffern 7, 5, 4, 2, 1 liegen am nächsten bei der Zahl 14 739?

14 725 14 752

___ /2P

Aufgabe 8

Schreibe mit Ziffern!

- a) $6 M + 3 T + 2 H + 7 E$ **6 003 207**
b) $12 B + 2 Md + 2 T + 9 E$ **12 002 000 002 009**
c) $9 HT + 14 T + 25 H + 46 E$ **916 546**



___ /3P

Aufgabe 9

Runde auf die angegebene Stelle:

- a) auf Hunderter: 14947 ~ **14.900**
b) auf Zehner: 380199 ~ **380.200**

___ /2P

Aufgabe 10

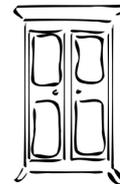
897 000 ist auf Tausender gerundet. Gib die kleinste und die größte Zahl an, aus der die Zahl entstanden sein könnte!

Größte Zahl: **897 499** Kleinste Zahl: **896 500**

___ /2P

Aufgabe 11

Frau Meister kauft sich einen Kleiderschrank. Er kostet 1.382,00 Euro. Sie leistet eine Anzahlung von 500,00 Euro und zahlt den Rest in 8 gleichen Monatsraten. Bei der Ratenzahlung ist der Schrank aber um 70,00 Euro teurer. Wie hoch ist eine Monatsrate?



$$\begin{array}{r}
 1.382,00 \text{ Euro} \\
 - 500,00 \text{ Euro} \\
 \hline
 882,00 \text{ Euro} \\
 + 70,00 \text{ Euro} \\
 \hline
 952,00 \text{ Euro}
 \end{array}$$

___ /5P

Aufgabe 12

Ordne die Zahlen der Größe nach!
 Beginne mit der kleinsten! Setze das entsprechende Zeichen!

465 654, 465 546, 466 565, 456 564, 465 655, 456 645

$$456 564 < 456 645 < 465 546 < 465 654 < 465 655 < 466 565$$

___ /3P

Aufgabe 13

Vertausche die Zahlen und setze die Klammern so, dass du vorteilhaft rechnen kannst:

a) $35 + 44 + 25 + 66 = (35 + 25) + (44 + 66) = 170$

b) $78 + 96 + 62 + 14 = (78 + 62) + (96 + 14) = 250$

___ /4P

Aufgabe 14

Erstelle einen passenden Term und berechne dessen Wert:

Berechne die Summe aus drei Summanden. Der erste Summand ist die Zahl 320, der zweite Summand ist um 10 größer als der erste und der dritte Summand ist um 50 kleiner als der zweite Summand.

Term: $(320 + 330) + 280$

Termwert = 930

___ /3P

Viel Glück!!

Gesamt: ___ /44P

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	41	40	38	36	35	33	31	30	28	26	24	22	19	17	15	13	11	9	7	6