





# Lösung Klassenarbeit - Natürliche Zahlen

Vorgänger; Nachfolger; Nachbarzahlen; Zahlenstrahl; Stellentafel;  
Sachaufgabe; Runden

## Aufgabe 1

Nenne jeweils den Vorgänger und den Nachfolger von:

**737.999.999.999.999** 738 000 000 000 000 **738.000.000.000.001**

\_\_\_ /2P

## Aufgabe 2

Nenne die Nachbarzahlen der kleinsten 6-stelligen Zahl.

**99.999** **100.001**

\_\_\_ /2P

## Aufgabe 3

Bestimme alle natürlichen Zahlen, die:

- größer als 17 und kleiner als 23 sind!  
**18; 19; 20; 21; 22**
- größer als 26, aber nicht größer als 29 sind!  
**27; 28; 29**
- kleiner als 6 sind!  
**(ggf. 0;) 1; 2; 3; 4; 5**



\_\_\_ /6P

## Aufgabe 4

Nenne die größte und kleinste 4-stellige Zahl, in der die Zahl 6 genau zweimal und die Zahl 2 genau einmal vorkommt.

**9.662** **1.266**

\_\_\_ /3P

## Aufgabe 5

Eine Reihe von 9 Straßenlaternen ist 72 m lang.

Der Abstand zwischen den Laternen ist immer gleich groß. Wie groß ist der Abstand?

**Es gibt 8 Zwischenräume zwischen den Straßenlaternen.**

$$72 : 8 = 9$$

**Der Abstand ist jeweils 9 m.**

\_\_\_ /3P

### Aufgabe 6

In eine Theatervorstellung sind nur noch Sitzplätze mit den Nummer 28 bis 53 frei. Wie viele Plätze sind frei?

$53 - 28 + 1 = 25 + 1 = 26$   
oder  $53 - 27 = 26$   
Es sind 26 Plätze frei.



\_\_\_/3P

### Aufgabe 7

Runde die Zahlen und gib jeweils den Rundungsfehler an!

- a) Runde 16485 auf Z **16.490**  
Rundungsfehler ist **5**
- b) Runde 11063 auf H **11.100**  
Rundungsfehler ist **37**
- c) Runde 154943 auf T **155**  
Rundungsfehler ist **57**

\_\_\_/6P

### Aufgabe 8

Schreibe in Ziffern (mit Punkten in „Dreierpäckchen“)!

123 Mrd. 34 Mio. 488 T 968 = **123.034.486.958**  
305 Bio. 111 Mio. 1 ZT 1 Z 2 E = **305.000.111.010.012**



\_\_\_/2P

### Aufgabe 9

Zwischen welchen Zahlen kann der genaue Wert liegen, wenn Sich nach dem runden auf Hunderter 3800 ergibt?

**3.750** bis **3.849**

\_\_\_/3P

### Aufgabe 10

7 Bäume stehen in einer Reihe. Sie sind jeweils 12 m voneinander entfernt.

Wie lang ist die Baumreihe?

**Es gibt 6 Abstände zwischen den Bäumen.**  
 $6 \cdot 12 = 72$   
**Die Baumreihe ist 72 m lang.**



\_\_\_/3P

*Viel Glück!!*

Gesamt: \_\_\_/33P

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	31	30	28	27	26	25	23	22	21	19	18	16	14	13	11	9	8	7	5	4