

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

## 1. Zahlenriesen:

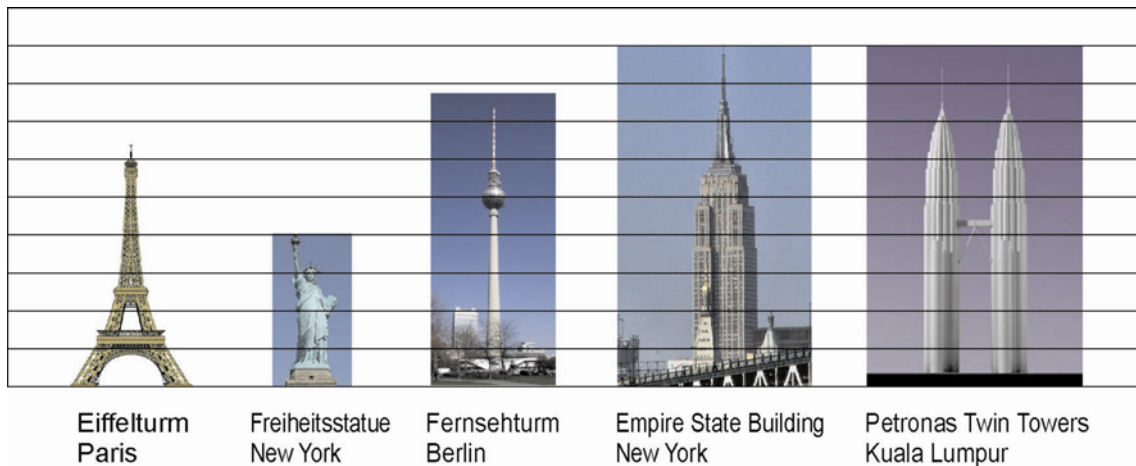
- Schreibe drei Billionen siebenhundertfünfzig Millionen dreiundachtzig in Ziffern !
- Schreibe die Zehnerpotenz  $15 \cdot 10^{10}$  in Ziffern und als Zahlwort !
- Wie viel fehlen von der Zahl 57628 auf eine Million ?

## 2. Teiler und Vielfache:

Gib alle Zahlen an, die sowohl in T(20) als auch in V(5) enthalten sind !

## 3. Schwindel erregend hoch:

Der Eiffelturm in Paris ist zirka 300 m hoch. Lies die ungefähre Höhe der anderen Bauwerke aus der Darstellung unten ab und fertige eine sinnvolle Tabelle mit diesen Werten an.



## 4. Rechenkünstler:

- Subtrahiere die größte zweistellige Quadratzahl von der kleinsten dreistelligen Quadratzahl. Welche besondere Eigenschaft hat dein Ergebnis ?
- Bilde aus den Ziffern 2, 3, 7 und 8 zwei vierstellige Zahlen, sodass jede dieser vier Ziffern in jeder der beiden Zahlen genau einmal vorkommt und der Wert der Summe dieser beiden Zahlen die Hunderterziffer 1 hat.

## 5. Die römischen Zahlen in Amerika:

Christoph Columbus wurde geboren im Jahre MCDLI und starb MDVI. Mit seinem Schiff, der Santa Maria, entdeckten er und seine Mannschaft XIV Jahre vor Columbus Tod Amerika.

In welchem Jahr und mit welchem Alter kam Columbus in die „Neue Welt“ ?  
Gib deine Ergebnisse in römischen Zahlzeichen an.

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

## 6. Überrundung:

- a) Gib alle natürlichen Zahlen an, die auf Tausender gerundet 33000 ergeben !
- b) Rolf hat in seiner Schulaufgabe die Zahl 3745 folgendermaßen auf Hunderter gerundet.  $3745 \approx 3750 \approx 3800$

Warum hat sein Lehrer diese Lösung als falsch angestrichen ?

## 7. Jung und Alt:

Wähle aus der Tabelle fünf Lebewesen aus, deren Höchstalter du mit einem Säulendiagramm sinnvoll darstellen kannst. Warum ist es nicht sinnvoll, alle abgebildeten Lebewesen in das Diagramm einzubeziehen ?

Höchstalter von Lebewesen

Art	Höchstalter
Kornblume	1 Jahr
Mammutbaum	4000 Jahre
Eintagsfliege	3 Tage
Schwalbe	9 Jahre
Landschildkröte	140 Jahre
Krokodil	60 Jahre
Löwe	30 Jahre
Steinadler	80 Jahre
Schaf	20 Jahre
Mensch	125 Jahre
Waldmaus	10 Monate