

# Zahlenlogicals

Zunächst sollst du mit jeweils sechs Angaben acht sechsstellige Zahlen finden.

①	1. Die erste und zweite Ziffer sind durch drei teilbar.
	2. Keine Ziffer ist doppelt und es gibt keine Null.
	3. Die fünfte Ziffer ist die größte, es ist die 7.
	4. Die zweite Ziffer ist kleiner als die erste.
	5. Die dritte Ziffer ist ein Drittel so groß wie die erste und halb so groß wie die letzte.
	6. Keine Ziffer ist durch fünf teilbar.
Zahl:	

②	1. Die Zahl besteht nur aus geraden Ziffern und Nullen.
	2. Die beiden Nullen stehen direkt hintereinander.
	3. Die vier Ziffern, die keine Nullen sind, sind alle verschieden.
	4. Die erste Ziffer ist doppelt so groß wie die dritte.
	5. Die zweite Ziffer ist dreimal so groß wie die dritte.
	6. Die vierte Ziffer ist keine Null.
Zahl:	

③	1. Die sechste Ziffer ist das Dreifache der vierten.
	2. Die vierte Ziffer ist durch drei teilbar.
	3. Die zweite Ziffer ist eine Null.
	4. Die Summe der dritten, vierten und fünften Ziffer entspricht der ersten Ziffer.
	5. Die dritte und die fünfte Ziffer sind gleich.
	6. Die dritte Ziffer ist um eins größer als die zweite.
Zahl:	

④	1. Die zweite und sechste Ziffer sind gleich und durch drei teilbar
	2. Die dritte Ziffer ist eine Sieben.
	3. Die größte Ziffer ist eine Acht.
	4. Die fünfte und sechste Ziffer sind zusammen so groß wie die vierte.
	5. Die erste Ziffer ist halb so groß wie die sechste.
	6. Die vierte Ziffer ist viermal so groß wie die fünfte.
Zahl:	

⑤	1. Die sechste Ziffer ist doppelt so groß wie die fünfte.
	2. Die zweite Ziffer ist halb so groß wie die dritte.
	3. Wenn du die fünfte und sechste Ziffer addierst, erhältst du zwölf.
	4. Die vierte Ziffer ist um eins kleiner als die erste.
	5. Wenn du die zweite und dritte Ziffer addierst, erhältst du neun.
	6. Die erste Ziffer ist eine Eins.
Zahl:	

⑥	1. Die fünfte Ziffer ist dreimal so groß wie die vierte.
	2. Die erste Ziffer ist die einzige gerade Zahl.
	3. Es gibt nur zwei gleiche Ziffern, sie stehen an zweiter und dritter Stelle.
	4. Die erste Ziffer ist die kleinste.
	5. Wenn du von der sechsten Ziffer die erste subtrahierst, erhältst du die zweite.
	6. Die Zahl enthält keine Null.
Zahl:	

⑦	1. Die sechste Ziffer ist als einzige durch zwei teilbar.
	2. Die fünfte Ziffer entspricht der Summe der ersten und sechsten Ziffer.
	3. Die vierte Ziffer ist dreimal so groß wie die erste.
	4. Die dritte Ziffer ist durch drei teilbar und genauso groß wie die erste.
	5. Die sechste Ziffer ist um eins kleiner als die erste.
	6. Die zweite Ziffer ist halb so groß wie die sechste.
Zahl:	

⑧	1. Alle Ziffern sind ungerade Zahlen.
	2. Alle Ziffern kommen doppelt vor.
	3. Gleiche Ziffern stehen nicht nebeneinander.
	4. Die zweite, dritte, vierte und fünfte Ziffer sind durch drei teilbar.
	5. Die vierte Ziffer und ihre Doppelgängerin sind die größten.
	6. Die erste Ziffer und ihre Doppelgängerin sind am kleinsten.
Zahl:	

Es folgen ein paar Rechenübungen mit den Zahlen aus dem Logical.	Ergebnisse
1. Addiere alle Zahlen aus den Logicals, die kleiner als 300.000 sind.	
2. Verdopple die Zahl aus dem zweiten Logical und subtrahiere dann das Ergebnis der ersten Rechnung.	
3. Addiere die Zahlen aus dem fünften und siebten Logical.	
4. Subtrahiere von der größten ungeraden Zahl aller Logicals die beiden anderen ungeraden Zahlen.	
5. Drei der Zahlen aus den Logicals sind durch acht teilbar. Addiere sie und dividiere das Ergebnis durch vier.	
6. Welche beiden Zahlen aus den Logicals musst du addieren, um genau 1.000.000 zu erhalten.	