

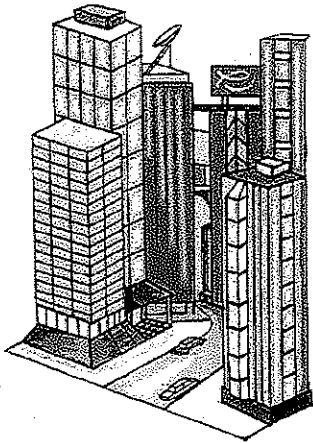
für die
Größeren

Wochentagsknochelei

1. Der Tag nach morgen ist Donnerstag.
Was ist heute für ein Tag?
2. Übermorgen kann ich sagen es war Samstag.
Was ist heute für ein Tag?
3. Vorgestern war nicht Mittwoch.
Aber am Mittwoch konnte ich den Tag vorgestern nennen.
4. Mittwoch war gestern.
Der Tag davor nennt sich dann auch?
5. Gestern war vor drei Tagen Sonntag.
Was ist heute für ein Wochentag?
6. Vor vier Tagen sagte ich: „Gestern war Dienstag.“
Was ist heute für ein Tag?
7. Mein Tag liegt zwischen Dienstag und Donnerstag.
8. In drei Tagen ist Sonntag.
Montag nennt sich dann auch?
9. Wie nennt man den Tag nach morgen?
10. Es gibt eine Bezeichnung für Samstag und Sonntag.
Wie heißt sie?
11. Der Tag, der gerade vorbei ist, nennt sich auch?
12. Am Montag nannte ich diesen Wochentag vorgestern.

(vorgestern, gestern, Mittwoch, Sonntag, Samstag, Wochenende, Montag, übermorgen, morgen, Freitag, Donnerstag, Dienstag)

Fall 1 für Detektiv Mathe Matix



Detektiv Mathe Matix steht vor einem komplizierten und mysteriösen Fall: Er sucht einen verschwundenen Räuber, der seit einigen Wochen in der Stadt Mathematikon sein Unwesen treibt.

Die einzigen Hinweise muss er einigen verschlüsselten Botschaften entnehmen, die ihm ein anonymer Informant laufend zusteckt. Bitte hilf Mathe Matix bei seiner Detektivarbeit und übernimm für ihn die Entschlüsselung dieser Botschaften.

Finde heraus,

- 1.) in welcher Strasse,
- 2.) an welcher Hausnummer,
- 3.) in welchem Stockwerk und
- 4.) unter welcher Wohnungsnummer der Räuber wohnt.

Bereit? Also: An die Arbeit!

1.) Der Strassenname



Die erste Spur findet sich im Mathematiker Stadtanzeiger. Der Detektiv liest sie und bevor er nach den Zahlen sucht, schreibt er das ABC auf, denn jede Zahl steht für einen Buchstaben. Die vier Buchstaben ergeben zusammen den Namen der gesuchten Strasse.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Fall 1 für Detektiv Mathe Matix



Die Zahl zum ersten Buchstaben lautet:

Nimm alle zweistelligen Zahlen, von denen eine Ziffer die 3 ist...

... davon alle ungeraden Zahlen...

... davon alle Zahlen, die nicht durch sieben teilbar sind...

... davon alle Zahlen, deren einstellige Quersumme nicht 3 ist...

... davon alle Zahlen, die verdoppelt kleiner sind als 100...

... davon die Zahl, deren Einerziffer um eins grösser ist als die Zehnerziffer...

... davon die Zehnerziffer.

Fall 1 für Detektiv Mathe Matix



Die Zahl zum zweiten Buchstaben lautet:

Nimm alle durch drei teilbaren Zahlen zwischen 0 und 72...

... davon alle ungeraden Zahlen...

... davon alle Zahlen, die nicht durch sieben teilbar sind...

... davon alle Zahlen, die nicht durch fünf teilbar sind...

... davon alle Zahlen, deren einstellige Quersumme kleiner ist als vier...

... davon alle Zahlen, deren Zehnerzahl nicht gleich ist wie ihre einstellige Quersumme...

... davon die kleinere Zahl minus zwei.

Fall 1 für Detektiv Mathe Matix



Die Zahl zum dritten Buchstaben lautet:

Nimm alle durch zwei teilbaren Zahlen zwischen 7 und 55...

8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30
32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 55

... davon alle Zahlen, die weder durch drei noch durch fünf teilbar sind...

... davon alle Zahlen, die nicht durch sieben teilbar sind...

... davon alle Zahlen, die die Ziffer 3 enthalten...

... davon alle Zahlen, die nicht die Hälfte von 76 sind...

... davon die kleinere Zahl minus elf.

Fall 1 für Detektiv Mathe Matix



Die Zahl zum vierten Buchstaben lautet:

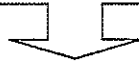
Nimm alle Zahlen der Siebnerreihe zwischen 2 und 72...



... davon alle geraden Zahlen...



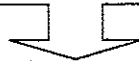
... davon alle Zahlen, die nicht durch drei teilbar sind...



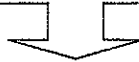
... davon alle Zahlen, die nicht durch fünf teilbar sind...



... davon alle Zahlen, deren einstellige Quersumme kleiner ist als vier...



Zähle die Einerziffer der kleineren Zahl zu der Zehnerziffer der grösseren.



Die Strasse heisst

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	STRASSE
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------

Fall 1 für Detektiv Mathe Matix



2.) Die Hausnummer



Die nächsten Informationen kommen über den Computer in Form eines Sudokus zu Detektiv Mathe Matix. Wäre schön, wenn du ihm wieder helfen könntest.

Schreibe in jedes leere Feld des Sudokus eine Zahl von 1 bis 6. In einer Zeile, in einer Spalte und in einem fett umrandeten Feld darf jede Zahl nur einmal vorkommen. Die beiden Ziffern im gelb markierten Feld ergeben die zweistellige Hausnummer des Räubers.

		2	3		
	5	3	2	6	
3					2
		5	6		
6		4	5		3

Die Hausnummer ist die

Fall 1 für Detektiv Mathe Matix



3. Das Stockwerk

Der Detektiv kennt jetzt zwar die Strasse und die Hausnummer, doch wie soll er jetzt weiter suchen? Da rattert das Faxgerät – neue Hinweise des Informanten sind im Anmarsch...

Denke dir eine Zahl!
Nimm sie mal 2!
Zähle 10 dazu!
Teile das Ergebnis durch 2!
Zähle 7 dazu!
Ziehe die gedachte Zahl ab!
Zähle die beiden Ziffern zusammen!



Das Ergebnis ist ____

Der gesuchte Einbrecher wohnt im Stockwerk des Hauses.

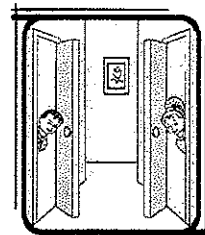
4. Die Wohnungsnummer

Die letzte Hilfe hört Mathe Matix zufällig im Radio. Sofort dreht er die Lautstärke auf und bekommt die folgende Aufgabe:

Denke dir eine Zahl zwischen 1 und 100!
Nimm sie mal 3!
Zähle 45 dazu!
Verdopple das Ergebnis!
Teile es durch 6!
Ziehe die gedachte Zahl ab!

Das Ergebnis ist ____



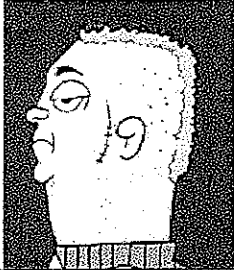



Der gesuchte Einbrecher wohnt in der Wohnung mit der Nummer



Fall 1 für Detektiv Mathe Matix



Jetzt kannst du mit deinen Informationen den Einbrecher leicht identifizieren.

	Harry Hürzel Baumstrasse 61 3. Stock Wohnung 14		Joe Müller Baumstrasse 59 2. Stock Wohnung 15
	Jacky Frei Bautstrasse 60 3. Stock Wohnung 27		Herr Wüst Baumstrasse 61 3. Stock Wohnung 15
	Kalle Kater Baumstrasse 61 1. Stock Wohnung 12		Herr Schwarz Baumstrasse 61 3. Stock Wohnung 25

Du hast Detektiv Mathe Matix sehr geholfen. Er geht jetzt zur Polizei und meldet dort den Schuldigen.

Es ist

Doch plötzlich und ganz unerwartet stellt Mathe Matix fest, dass es noch eine Komplizin gibt!!! Leider gelingt es dieser, unerkannt mit der Diebesbeute zu fliehen!!

Wenn du Detektiv Mathe Matix bei der Suche nach der Komplizin helfen willst, kannst du die neuen kniffligen Aufgaben in seinem 2. Fall lösen.