

Herzlich Willkommen zu unserer Denk-Mit-Rallye quer durch Ober-Mörlen!

Für diese Rallye müsst ihr euch mit Alphabetrotation und Alphabetmatrix auskennen. Informationen hierzu findet ihr auf Seite 6 dieses Dokuments. Wir bitten euch deshalb, zur Vorbereitung unsere Erklärungen zu lesen und die Übungen zu machen, damit auch alles gut klappt.

Falls ihr das getan habt, wisst ihr auch, wo unsere Rallye beginnt. Wenn nicht, dann hier ein heißer Tipp: Lest das Folgende rückwärts:

ELUHCSNIETSRETNIWREDELLAHRUTREDNAZTALPKRAP

Wir meinen, dass ihr eine reine Weg- und Denkzeit von ca. 2 Stunden braucht. (zu Fuß). Dazu solltet ihr euch noch mindestens 1 Stunde Zeit für Pausen nehmen.

Damit das Enträtseln nicht allzu lange dauert, haben wir immer nur ein paar besondere Wörter verschlüsselt. Ein Entschlüsselungs-Schlüssel (Wort oder Zahl) gilt immer bis einschließlich der nächsten Frage.

Eine Alphabetrotation (müsst ihr immer benutzen, wenn eine Zahl der Schlüssel ist) und vier leere Alphabetmatrizen (braucht ihr jedes Mal neu, wenn ein Wort der Schlüssel ist) findet ihr am Ende.

Und nun viel Spaß!!!!

Wünschen euch:

Anna-Laura Kristen, Fabian Handloser, Maximilian Möbs, Nick Breitenfelder, Yannick Grün

=====

1.) Wie viele Stufen hat die Treppe von der Borngasse zum Eingang der Turnhalle?

Folge der „FSVRKEWWI“ bis zum „OMRHIVKEVXIR“. Biege dort „VIGLXU“ ab. Du kommst an einem „FVMIJOEWXIR“ vorbei. Du läufst weiter und auf der gegenüberliegenden Straßenseite steht ein „KIFEIYHI“, das von einer „WXIMRQEYIV“ umgeben ist.

2.) Wie heißt das 8. Wort in der „WGLVMJX YIFIV HIV IMRKERKWXIV“?

Gehe in die „24|12|43|45|15|13|44|45|43|12|44|44|15“. An der 1. Kreuzung musst du „11|31|13|33|44“ abbiegen. Folge der Straße bis zum Schild „11|31|45|45|11|15| 21|31|45“. Direkt unter dem Schild musst du „43|15|22|25|45|44“ abbiegen. Laufe nun geradeaus bis zur „33|12|45|25|35|11|31|44|22|25|15|13 |33|31|43|22|25|15“

3.) Wie viele „23|12|25|43|43|12|15|14|15|43“ kann man im

„33|31|43|22|25|25|35|23 |14|15|43 |33|12|45|25|35|11|31|44|22|25|15|13

33|31|43|22|25|15 |31|12 |23|12|25| 43|43|12|14|44|45|12|15|13|14|15|43|13|

41|12|43|33|15|13 “?

Folge der „FVQHHWQIIU “. Am Ende der Straße die „CKUXBWQIIU“ überqueren und dann einem kleinen „VKIIMUW“ bis zur „KIQ“ folgen. Bei der Gabelung „HUSXJI“ abbiegen und „TYU KIQ“ entlang laufen. Vorsichtig eine Straße überqueren. Nun bist du an einem Ort, wo du eine „BQDWU FQKIU CQSXUD“ solltest.

4.) Welche Farbe (6 Buchstaben) hat der „XOBJUWHYVV LEC UBUVQDJUD“?

Die „51|44|13| 13|51|25| 24|21|12| 22|12|51|21|23|34|21|

51|21|22|21|12|43|51|21|12|21|14“. Dann „44|11|25|11|12|45| 35|32|14|34|44“ abbiegen.

Folgt nun den „55|13|31|35|21|14| 13|14| 24|21|14 |22|13|21|51|41|21|14“.

Die nun folgenden Zahlen sind nicht verschlüsselt:

41-42-84-87-89-90 . Die nächsten Zahlen sind nicht so leicht zu finden: 67-68-69-1

Jetzt geht es verschlüsselt weiter:

„35|32|14|34|44| 51|21|22|21|12 |24|32|21 22|12|51|21|23|34|21“ und dann geradeaus durch

Den „45|11|12|22|11|15|21|14| 32|14 |24|21|14 |31|11|25“. Laufe um das

„15|12|11|44|44|21 15|21|22|13|21|51|24|21“ herum. Dort steht ein „22|12|51|14|14|21|14“.

Auf dem Querbalken über ihm ist eine „33|13|31|12|21|44|55|13|31|35“ eingearbeitet worden. („J???“)

5.) Wie lautet die Quersumme aus dieser Zahl?

Gehe über die „IUXMT“ (natürlich nur „JMQ OZCMV“) in

die „HEMBAHPMVOIAAM“. Folge ihr.

6.) Welche „WMNNMVBTKPM MOVZQKPBCVO“ findest du etwas später auf der „TQVSMV“ Straßenseite?

Folge der „55|53|12|51|45|24|25|12|15|11|32|45|45|12“ bis zum Ende.

„11|12|24|25|51|45“ siehst du eine „22|31|23|12|24|35|12“. „23|12|22|12|31|44|23|12|31|12|45|14|12“ und biege direkt „25|14|15|51|12|31 14|25|31| 41|14|15|35|45“ in einen kleinen Fußweg ein. Laufe auf dem Weg „12|15|51|41|32|15|11| 21|12|31| 23|45|32“.

Wenn du Lust hast, kannst du an einer Stelle über „45|51|12|14|15|12 14|13 33|41|23|45|45 25|23|12|43|33|12|15“ und wieder zurück. Weiter geht es bis zur „22|31|23|12|24|35|12“.

Überquere sie. Du stehst vor einem „52|12|31|12|14|15|45|25|12|14|13“.

7. Finde heraus, wann dieser „52|12|31|12|14|15 11|12|11|31|23|12|15|21|12|51“ wurde (Tipp: Die gesuchte Zahl ist ein Teil des Vereinsnamens, der am Vereinsheim steht) und ermittle die Quersumme.

Überquere die „MZPQDQ NDGQOWQ“, die du von hier aus siehst, und „GQNQD PUQ“ du nicht hergekommen bist. Gehe in die „IQUZEFDMEEQ“. Folge ihr nach „XUZWE“. Beim „DAFQZ BRQDP“ kannst du wieder eine „SDAEEQ BMGEQ“ machen.

8. Finde am „MZPODOZ OUZSMZS“ ein Schild, auf dem „WUZPQDEBUQXBXMFL“ steht. Ermittle das fünfte Wort, das auf „WUZPQDEBUQXBXMFL“ folgt.

Verlasse diesen Ort „13|51|11|24|15| 13|12|44 |25|11|41|44|44|21 45|41|11“ und biege „11|21|24|15|45|44“ ab. Du läufst auf einen „21|34|21|33|45|11|41|33|12|44|45|21|22“ zu. Biege bei ihm „34|31|22|33|44“ ab. Du kommst zu einem „25|11|41|44|44|21|22 42|34|12|45|55“. „51|21|23|21|11|43|51|21|11|21“ ihn und laufe „34|31|22|33|44“ an dem „25|11|41|44|44|21|22| 25|21|23|12|21|51|13|21“ vorbei. Am Eingang des „25|11|41|44|44|21|22| 25|21|23|12|21|51|13|21|44“ befindet sich ein kleines „44|24|15|31|34|13“ mit einem roten Rand. Da sind viele Zahlen drauf. Zwei der Zahlen haben ein Komma.

9. Nimm die größere dieser beiden Zahlen und lass das Komma weg.

Überquere die „**YKNCJ**“ (natürlich nur „**ZCG EPSCL**“) und biege in die „**FYQQCJFCAICPQRPYQQC**“ ein. Laufe bis „**XSK IPCGQCJ**“. Weil du bis hierher alles so toll gemacht hast, kannst du ruhig „**GK PCUC CGL CGQ IYSDCL**“ und dann zurück „**XSK IPCGQCJ**“ kommen.

Gehe von „**BCK IPCGQCJ**“ aus in die Straße, wo das Schild „Durchfahrt für **JYQRUYECL** verboten“ steht. Folge der „**UCGQQCL JGLGC YK JGLICL DYFPZYFLPYLB**“ (auch um die Kurve). Überquere die Straße und folge „**BCK PMRCL ZSCPECPQRCGE**“ (auch um die Kurve).

Am Ende der Straße kommst du an ein Straßenschild von einem „**ZCPSCFKRCL BCSRQAFCL BGAFRCP**“.

10. Was ist die Quersumme „**QCGLCQ ECZSPRQHYPFCQ**“?

„**VSFNZWQVSB UZISQYKIBGQV! RI VOGH ROG NWSZ SFFSWQVH!**“

Zur Belohnung darfst du noch etwas „**TIGGPOZZGDWSZSB!**“

=====

Alphabetrotation, für Lösungszahlen

A		ABCDEFGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZ		0
B		BCDEFGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZA		1
C		CDEFGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZAB		2
D		DEFGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZABC		3
E		EFGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZABCD		4
F		FGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZABCDE		5
G		GHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZABCDEF		6
H		HJKLMN	OPQRSTUVWXYZABCDEFG		7
I		IJKLMN	OPQRSTUVWXYZABCDEFGH		8
J		JKLMN	OPQRSTUVWXYZABCDEFGHI		9
K		JKLMN	OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJ		10
L		LMN	OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJK		11
M		MN	OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKL		12
N		N	OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLM		13
O			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMN		14
P			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNO		15
Q			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOP		16
R			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQ		17
S			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQR		18
T			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRS		19
U			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRST		20
V			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU		21
W			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUV		22
X			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUWV		23
Y			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUWVX		24
Z			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUWVXY		25

Alphabetmatrix, für Lösungswörter:

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5				XY	

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5				XY	

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5				XY	

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5				XY	

Erklärung der von uns verwendeten Geheimschriften:

Bitte immer beachten: ä = ae, ü = ue, ö = oe, ß = ss

Wie funktioniert eine Alphabetrotation?

1. Zuerst bekommst du ein Rätsel, bei dem eine Zahl die Lösung ist.
Beispiel: Wie viele Buchstaben hat das Wort „Schrift“? Antwort: 7
2. Die Lösungszahl aus dem Rätsel, hier die 7, musst du an der rechten Seite der Alphabetrotation suchen.
3. In der Reihe mit der 7 musst du den Buchstaben aus der Geheimschrift suchen. Hier im Beispiel das P. Nun musst du bei dem P genau senkrecht nach oben gucken und den Buchstaben, der in obersten Reihe steht, den musst du nehmen (also I). Also ist das „geheime“ P, das mit der Zahl 7 verschlüsselt wurde, in „echt“ also ein I.
4. Schreibe den „echten“ Buchstaben über den „geheimen“ und mach solange so weiter, bis du die ganze Geheimschrift in „echte“ Schrift „übersetzt“ hast.

Von Nick Breitenfelder und Yannick Grün

Alphabetrotation:

A		ABCDEFGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZ		0
B		BCDEFGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZA		1
C		CDEFGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZAB		2
D		DEFGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZABC		3
E		EFGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZABCD		4
F		FGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZABCDE		5
G		GHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZABCDEF		6
H		HJKLMN	OPQRSTUVWXYZABCDEFG		7
I		IJKLMN	OPQRSTUVWXYZABCDEFGH		8
J		JKLMN	OPQRSTUVWXYZABCDEFGHI		9
K		KLMN	OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJ		10
L		LMN	OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJK		11
M		MN	OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKL		12
N		N	OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLM		13
O			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMN		14
P			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNO		15
Q			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOP		16
R			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQ		17
S			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQR		18
T			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRS		19
U			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRST		20
V			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU		21
W			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUV		22
X			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVW		23
Y			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWX		24
Z			OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXY		25

Beispiel: Lösungszahl: 12

PME TMEF PG SGF SQYMOTF

Wie funktioniert eine Alphabetmatrix?

1. Man hat ein Rätsel, auf das die Antwort ein Wort ist.
Beispiel: Wie heißt die Grundschule in Ober-Mörlen? Antwort: WINTERSTEINSCHULE
2. In dem Lösungswort streicht man alle Buchstaben durch, die vorher im Wort schon mal vorkommen. WINTERSTEINSCHULE -> WINTERSCHUL
3. Die übrig gebliebenen Buchstaben trägt man nun der Reihe nach in die Alphabetmatrix ein.
4. Nun musst du noch das Alphabet durchsuchen und der Reihe nach alle Buchstaben in die Matrix einsetzen, die noch nicht in der Matrix drin sind. (X und Y kommen in ein Kästchen, weil die meistens nicht benutzt werden)
Im Beispiel: A,B,D,F,G,J,K,M,O,P,Q,V,XY,Z
5. Nun kannst du loslegen! Schau dir die Geheimschrift an! Ein Buchstabe ist immer durch zwei Zahlen dargestellt.
Zum Beispiel: 14
Die erste Ziffer, hier die 1, bedeutet, dass du den Buchstaben in der ersten Zeile der Matrix suchen musst
Die zweite Ziffer, hier die 4, bedeutet, dass du den Buchstaben in der vierten Spalte suchen musst.
Der gesuchte Buchstabe ist also in der ersten Zeile, vierte Spalte, also das T. Das schreibst du jetzt am besten über die 14.
6. So geht es immer weiter, bis du alle Zahlen verbraucht hast. Dann kommt dein Lösungswort (Lösungssatz) heraus

	1	2	3	4	5
1	W	I	N	T	E
2	R	S	C	H	U
3	L	A	B	D	F
4	G	J	K	M	O
5	P	Q	V	XY	Z

14|45|31|31 41|15|44|32|23|24|14

Anna-Laura Kristen, Fabian Handloser; Maximilian Möbs

Zur Übung:

Alphabetrotation:

Welches ist die erste Primzahl über zehn?

TPEKE RPSE PD WZD

Alphabetmatrix:

Wie hieß die Wintersteinschule vor 10 Jahren?

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5				XY	

12|32|51 25|14|12|13 25|14|32|51 42|22|13!

Wenn ihr bis hierher alles verstanden habt, könnt ihr jetzt bestimmt auch rausfinden, wo die Denk-Mit-Rallye beginnt:

Wie viele Jahre geht man normalerweise in die Grundschule?

IWKILXFIMHIVAMRXIVWPIRWGLYPIPUW

Noch ein Tipp:

Bei manchen Rätseln fragen wir nach der „Quersumme“ einer Zahl. Die Quersumme ist die Summe aus den einzelnen Ziffern einer Zahl.

Beispiel: Zahl: 308 Quersumme: $3 + 0 + 8 = 11$