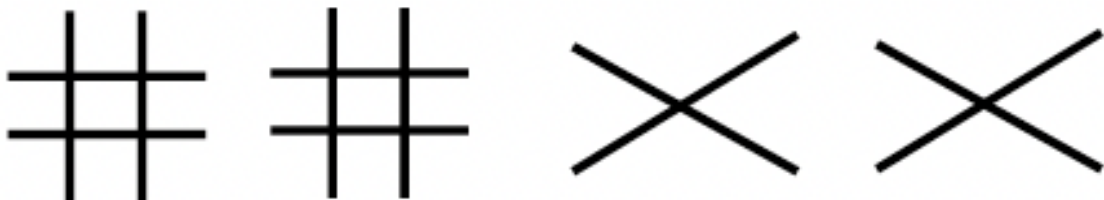


Themengebiet:	Kryptologie / Verschlüsselung		Klasse:	
Kursarbeit	Datum:		Punkte:	/
Name:		Note:		

Viel Glück

- ① Erkläre in eigenen Worten, was das Ziel einer Verschlüsselung ist.

- ② a) Vervollständige die Gittertabelle



- b) Decodiere folgenden Geheimtext

⌈ □ ⌈ ∨ □ ^ □ ⌈ ⌋ □ ∨ > ⌋ ⌈ > □ ⌈ ⌈ □

③ Codiere folgenden Klartext:

„Sein oder Nichtsein, das ist hier die Frage“

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

④ a) Toni hat vergessen, wie er Nachrichten mithilfe der Transposition verschlüsselt. Erkläre dies mit eigenen Worten.

b) Decodiere folgende Nachricht mit der Transpositionsverfahren:

ASECEDURIHN

- ⑤ a) Codiere folgenden Klartext:

Emma Stone (7 Verschiebung)

- b) Decodiere folgenden Geheimtext:

DQGUHZ JDUILHOG

- ⑥ Welches der vier Verfahren würdest du bevorzugen, um eine Nachricht zu verschlüsseln, sodass eine „dritte Person“ nicht mitlesen kann. Begründe deine Entscheidung. Nenne alle vier Verschlüsselungsmethoden.
-
-
-
-
-
-
-
-

Bewertungshorizont

Aufbau	Anforderung	Maximal erreichbare Punkte	Tatsächlich erreichte Punkte																		
Aufgabe 1	Nachricht zu Verschlüsselung,damit keine dritte Person diese lesen kann.	2																			
Aufgabe 2	a) <table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>M</td><td>N</td><td>O</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>P</td><td>Q</td><td>R</td></tr></table> S T U V W X Y Z	A	B	C	J	K	L	D	E	F	M	N	O	G	H	I	P	Q	R	4,5 + 4,5 + 2 + 2	
A	B	C	J	K	L																
D	E	F	M	N	O																
G	H	I	P	Q	R																
	b) REISEVERANSTALTERIN	9,5																			
Aufgabe 3	43 15 24 33 <u>34 14 15 42</u> 33 24 13 23 44 43 15 24 33 <u>14 11 43</u> 24 43 44 <u>23 24 15 42</u> 14 24 15 <u>21 42 11 22 15</u>	17,5																			
Aufgabe 4	a) Buchstaben zählen, Mitte markieren, Teil 1 und Teil 2 versetzt aufschreiben, Nachricht aufschreiben	8																			
	b) AUSREICHEND	8																			
Aufgabe 5	a) LTTH ZAVUL	4,5																			
	b) ANDREW GARDIELD	14																			
Aufgabe 6	Begründet sachlich	4																			
	Ordnungspunkte	2																			
	Gesamtpunktzahl	82,5																			

Die Klassenarbeit wird mit der Note
benotet.

Datum: