

Musterlösungen

A2.8

Aufgabe 1

GIVUUVN FN WIVR

Aufgabe 2

DER GEIER HAT DIE BEUTE

Aufgabe 3

63 43 51 61 61 51 72 (= TREFFEN)

73 62 (= UM)

41 43 51 22 (= DREI)

Aufgabe 4

DER SCHLUESSEL LIEGT AM FLUSS

A2.9

Aufgabe 1

Die Lösungen sind abhängig von der Anzahl der Flächen, die der Skytale besitzt. Hier mögliche Lösungen:

Anzahl der Flächen	Nachricht
4	AAHTEMAETUUHENBNNSEADENOTCUBAKTR
5	AUEBMNOUSUEBNRSCTNETTTTHEDKEAHAAAN
6	ASTDAOUCEANRSHAMNTTHBBTAEUUUUNKN
7	ACABEUHBENSHEKOTENARAUDNTUTANSEMT
8	AHEATUHNNSDNTUATATMEUEBNSAEOCBKR

Aufgabe 4 - BEI MARK UM ACHT UHR

A2.10

Aufgabe 1 - ZVLJNQT BQ PXIP

Aufgabe 2 - DER GEIER HAT DIE BEUTE

A2.11

Aufgabe 1

Schritt 1

PWTMYTBADKDGWPFFYWFGUESOTLUPNVYWAPKCSO OJWWAS TLSUZUSJMBBRS
 TIMGPYSX OJWWAS MMZQLCHJQWGYDHK OJWWAS TMFPADWIPVKLHONZWPDPWRA
 AG QPRKNJ CNPKGPJJLTHYOWHPGYJWCUEKUZLGAOWKHOGPESMZMRWPBKV FV
 ZTQNLAGSFSMVWTDWPRAAG QPRKNJ CNPTGTKEOMSGVLYVCHKBVKLOFBLGNC
 IVXWPLYBZA AEO OWKEWEDZKZOGPWGOMSWM PWT IFFLCTUTYGUOSLZSILYOH
 EWEODSRVVYHSFAVVHHWGIPTGH YHCWJVLE RGJWKPDHGJWUTUTQNBXGZEUKTW
 IAZPPMOGPWGJQWGYDHKNJCNPSOVWTZPFOMNQUGFGOWPYTQNB AIVOSXNSNZ
 NVHMSPAHCXBWVDTFJRWF LASXAGPHYHCWJVLE OANWKUPTX IYGUFFS QLLHZR
 KZFGPYTX IYGUOWKV AEO EAOBBCVOSXVWKUMSGVLYVCHKBGOYOSTSGGUYSTA
 APKYWIPLBBRSRIKULYJUVWKUPFHMDKLMWMMFRLCGUVKQSWAGVVWYNVLZSI
 LYROMKKJSBAZSWMOWKHMILSCKZAIRPWZHMGPYSXLWTNCIVXWPIPNOMZGUS
 SXIMUIPYUUEGUKICMDEOPFMZMRWPGOMYGOZSXBOKLGWKTWHYLUKVEWZDAG
 VEKUOSYBWPZDHKTDGUFBJEWNJSSLZSILYYUMFPAPAGVKVLWZKV

Schritt 2

Buchstabenfolge	Abstand vom ersten Buchstaben zum ersten Buchstaben	ggT der Abstände pro Buchstabenfolge
OJWWAS	$28 = 2^2 * 7$ $21 = 3 * 7$	7
TXIYGU	$21 = 3 * 7$	/
YHCWJVLE	$119 = 7 * 17$	/
PRKNJ	$77 = 7 * 11$	/
AEO	$238 = 2 * 7 * 17$	/
PWT	$266 = 2 * 7 * 19$	/

Schritt 3

Buchstabe des Schlüsselwortes	Vorkommende Buchstaben mit ihrer Häufigkeit	Vermuteter Buchstabe des Schlüsselwortes
1. Buchstabe	P = 21, Y = 12, ...	E → P
2. Buchstabe	S = 26, W = 13, ...	E → S
3. Buchstabe	K = 20, G = 10, O = 10, X = 10, ...	E → K
4. Buchstabe	V = 16, M = 15, Z = 11, ...	E → M
5. Buchstabe	W = 24, J = 10, ...	E → W
6. Buchstabe	G = 25, P = 12, ...	E → G
7. Buchstabe	L = 18, U = 15, ...	E → L

Der entschlüsselte Text lautet:

EINE GRUPPE VON PERSONEN TEILT SICH SO IN DREI GRUPPEN DASS
JEDER ZU GENAU EINER GRUPPE GEHOERT DIE ERSTE GRUPPE NENNT
SICH DIE WAHREN WEIL SIE JEDE FRAGE WAHRHEITSGEMAESS
BEANTWORTET DIE ZWEITE GRUPPE NENNT SICH DIE LUEGNER WEIL SIE
JEDE FRAGE FALSCH BEANTWORTET DIE DRITTE GRUPPE NENNT SICH DIE
WECHSLER WEIL SIE AUFEINANDERFOLGENDE FRAGEN ABWECHSELND
WAHR UND FALSCH BEANTWORTET DABEI IST ABER NICHT FESTGELEGT
OB JEWEILS DIE ERSTE FRAGE EINER SERIE VON FRAGEN RICHTIG ODER
FALSCH BEANTWORTET WIRD JEDE PERSON ANTWORTET AUF EINE
FRAGE NUR MIT JA ODER NEIN FRAGEN DIE NICHT MIT JA ODER NEIN
BEANTWORTET WERDEN KOENNEN SIND NICHT ZUGELASSEN VON EINER
BELIEBIGEN PERSON SOLL MAN DURCH FRAGEN DIE SICH NUR AUF DIE
ZUGEHORIGKEIT ZU EINER DER GRUPPEN BEZIEHEN HERAUS
BEKOMMEN ZU WELCHER GRUPPE SIE GEHOERT WIE VIELE FRAGEN
MUSS MAN MINDESTENS STELLEN UND WELCHE FRAGEN KOENNT MAN
STELLEN