|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MI.2 | Informatik | MI.2.1 | ***Datenstrukturen*** |
|  |  | | |
| **Lernkontrolle** | | | |
| 🟉 | Ich kann Geheimtexte mit einer einfachen Methode chiffrieren, indem ich die Reihenfolge der Buchstaben ändere. | | |
| Ich kann Geheimtexte mit der Tabellenmethode dechiffrieren. | | |
| Ich kann Geheimtexte mit der CAESAR – Methode dechiffrieren. | | |
| Ich kann Geheimtexte mit der Symbol – Methode dechiffrieren. | | |
| 🌜 | Ich kann Klartexte mit einer einfachen Methode chiffrieren. | | |
| Ich kann Klartexte mit der Tabellenmethode chiffrieren. | | |
| Ich kann Klartexte mit der CAESAR – Methode chiffrieren | | |
| Ich kann Klartexte mit der Symbol – Methode chiffrieren. | | |
| Ich kann die Chiffrierung eines Tabellen – Geheimtexts herausfinden. | | |
| Ich kann die Chiffrierung eines CAESAR – Geheimtexts herausfinden. | | |
| Ich kann die Chiffrierung eines Symbol – Geheimtexts herausfinden. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.a | | 🟉 | | Chiffriere den Klartext mit der Methode von Nils. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /1 | | | | | | | |
|  | |  | | *TREFFPUNKT BEI DER BURG* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **R T F E P F N U T K E B D I R E U B G R** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.b | | 🟉 | | Verwende die Methode von Mia und chiffriere den Klartext. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /1 | | | | | | | |
|  | |  | | *SCHWARZE KLEIDUNG TRAGEN* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N E G A R T G N U D I E L K E Z R A W H C S** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.a | | 🟉 | | Dechiffriere den Geheimtext mit einer 6x6 Tabelle. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /2 | | | | | | | |
|  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1P korrekte Tabelle  1P korrekte Dechiffrierung | | | | | | | |
|  | |  | | *S K S U T X C A T M E K H R I V C L A T M E K E T E B R T N Z I A S A T* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | S | | | | C | | | | H | | | | A | | | T | | | | | Z | | | | |  | | | | | | |
| K | | | | A | | | | R | | | | T | | | E | | | | | I | | | | |
| S | | | | T | | | | I | | | | M | | | B | | | | | A | | | | |
| U | | | | M | | | | V | | | | E | | | R | | | | | S | | | | |
| T | | | | E | | | | C | | | | K | | | T | | | | | A | | | | |
| B | | | | C | | | | D | | | | E | | | F | | | | | G | | | | |
| **SCHATZKARTE IST IM BAUM VERSTECKT** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.b | | 🌜 | | Chiffriere den Klartext *ZEHN SCHRITTE IN RICHTUNG STRAND* mit einer passenden Tabelle. Schreibe den Geheimtext auf. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /1 | | | | | | | |
|  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.a | | 🟉 | | Dechiffriere den Geheimtext. Er wurde mit der CAESAR – Methode (Verschiebung 5) chiffriert. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /2 | | | | | | | |
|  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1P korrekte Verschiebung  1P korrekte Dechiffrierung | | | | | | | |
|  | |  | | *B N W B J W I J S G J T G F H M Y J Y* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** |
| **F** | **G** | | **H** | | **I** | | **J** | **K** | | **L** | | **M** | **N** | **O** | | **P** | | **Q** | **R** | **S** | | **T** | **U** | | **V** | | **W** | **X** | | **Y** | | **Z** | | | **A** | **B** | | **C** | **D** | **E** |
| **WIR WERDEN BEOBACHTET** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.b | | 🌜 | | Chiffriere den Klartext mit der CAESAR – Metode mit der Verschiebung 11. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /1 | | | | | | | |
|  | |  | | *TREFFPUNKT BURGRUINE* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** |
| **L** | **M** | | **N** | | **O** | | **P** | **Q** | | **R** | | **S** | **T** | **U** | | **V** | | **W** | **X** | **Y** | | **Z** | **A** | | **B** | | **C** | **D** | | **E** | | **F** | | | **G** | **H** | | **I** | **J** | **K** |
|  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  | |  |  |  |
| 4.a | | 🟉 | | Dechiffriere den Geheimtext mit der Symbolmethode. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /2 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1P korrekte Tabelle  1P korrekte Dechiffrierung | | | | | | | |
| ◇2 ○3 ◇1 □2 ○5 🞡4 ○4 ○5 ○4 ○1 🞡5 ○5 ◇2 ◇7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Stelle dazu zuerst eine 4x7 Tabelle her. * Die Zeilen der Tabelle bezeichnest du mit den Symbolen ○, ◇, 🞡, □. * Die Spalten bezichnest du mit den Ziffern 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. * Das lateinische Alphabet mit 26 Buchstaben schreibst du zeilweneise von links nach rechts in die Tabelle. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | 4 | | | | | | 5 | | | | | 6 | | | | | | 7 | | | |
| ○ | | | | | | 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 | | | | |  | | | | | |  | | | |
| **ICH WERDE DA SEIN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.b | | 🌜 | | Chiffriere den Klartext mit der Symbolmethode. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /1 | | | | | | | |
| *TRAGE EINEN WEISSEN HUT* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Stelle eine eigene Tabelle her. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | 🌜 | | Der folgende Geheimtext wurde mit der CAESAR – Methode chiffriert, aber die Verschiebung ist unbekannt. Du weisst, dass im ursprünglichen Klartext der Bustabe S am häfigsten vorkommt. Dechiffriere den Geheimtext. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /1 | | | | | | | |
|  | |  | | *A W V R I E N Q A A J M A K P M Q L* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **SONJA WEISS BESCHEID** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Punkte | /12 | Note |  |  | Unterschrift des Erziehungsberechtigen |
|  |  |