|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 Tabelle1P 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 Verschiebung1P 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 Tabelle1P 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 |
|  |  |