

Lösungen zu den Rätseln im Dokument: «Kryptographie und Geschichte»

(Die Seitenzahlen beziehen sich auf das Pdf-Format des Dokumentes)

S. 4. Aufgabe 1.2: Finden Sie die versteckten Botschaften im Arbeitszeugnis

Lösung:

Der Inhalt des Arbeitszeugnisses ändert sich erheblich, wenn man immer **eine Zeile** überspringt.

S. 5. Aufgabe 1.2.1: An Amazing Love Story

Lösung:

Der Inhalt der Love Story ändert sich erheblich, wenn man immer **eine Zeile** überspringt.

S. 6. Hänsel und Gretel

Lösung:

Der Inhalt des Briefes ändert sich erheblich, wenn man **zwei Zeilen** überspringt.

S. 7. Aufgabe 2.1.1: Können Sie folgenden Code entschlüsseln:

Lösung: wir wollen pause.

S. 8. Aufgabe 2.1.2: Eine «harmlose» Kinderzeichnung

Lösung: Die Grashalme stellen Morsezeichen dar, die Botschaft lautet: Lehrer sind doof.

S. 9. Aufgabe 3.1.2: Können Sie folgende Nachricht ohne Skytale knacken?

Lösung: Komm morgen nach Berlin.

S. 10. Aufgabe 3.1.4: Können Sie folgenden Text mit der Schablone entschlüsseln?

Lösung: Die Nachricht zerstört sich in 5 Sekunden.

S. 13. Aufgabe 3.2.2: Cäsar entschlüsseln

Lösung zu Aufgabe 1: Veni vidi vici (Lateinisch: Ich kam, ich sah, ich siegte).

Lösungen zu Aufgabe 2:

a) Schlüssel 7: Liebe Kleopatra, treffen wir uns bei den Pyramiden?

b) Schlüssel 13: Lieber Caesar, ich werde da sein.

S. 14. Aufgabe 4.1.1: Eine knifflige Aufgabe: Finden Sie den Klartext?

Lösung: die monoalphabetische verschlüsselung ist im zeitalter des computers nicht mehr aktuell. sie ist viel zu einfach zu knacken und somit fuer den sicheren datenaustausch nicht geeignet.

S. 18. Aufgabe 4.2.2: Entschlüsseln Sie folgenden Text

Lösung: Gut gemacht.