

Punkte:

/ 25

Note

Unterschrift

① **Aufbau eines Computers**

/ 4

Aus welchen Hauptkomponenten besteht jedes IT-Gerät? Nenne die einzelnen Komponenten und beschreibe deren Funktion.

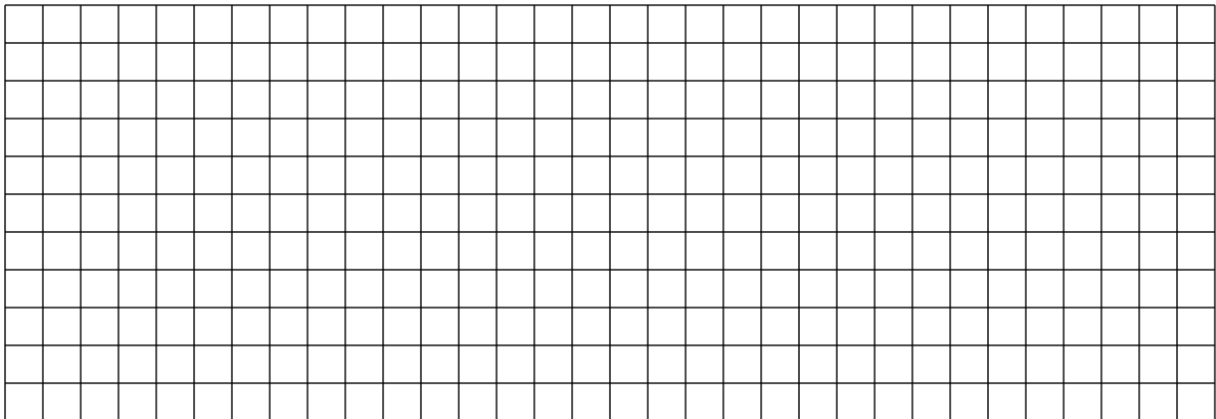
| Komponente | Funktion |
|------------|----------|
| | |
| | |
| | |
| | |

② **Netzwerke**

/ 5

Du schreibst deinem Freund / deiner Freundin eine Whatsapp-Nachricht.

- Zeichne (mit Beschriftung) das Netzwerk, welches für diese Aktion nötig ist.
- Beschreibe den Weg über die einzelnen Stationen, welche die Nachricht nimmt.



③ Nenne 4 **Codierungssysteme**, die du kennst.

/ 4

④ **Decodieren**

/ 5

a) Der Anfang des Codes auf einem Ei lautet „0-DE“. Was weißt du nun über dieses Ei?

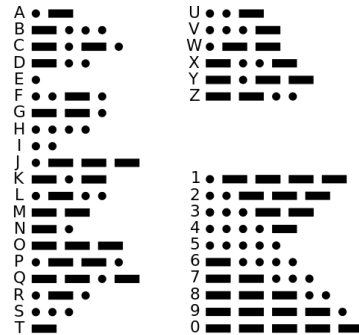
b) Du erhältst folgenden Morsecode. Decodiere ihn!

.. | -.| ..-| --- | .-| -- | .-| - | ..| -.-

⑤ **Nullen und Einsen**

/ 4

- a) Der PC hat folgenden Wert gespeichert: $1010_{(2)}$ Um welche Zahl handelt es sich?
- b) Der PC soll die Zahl $4_{(10)}$ speichern. Wie speichert der PC diese Zahl ab? Gib den Speicherwert an.



Quelle:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:InternationalMorseCode.svg>

⑥ **Datencodierung Schwarz-Weiß-Bilder**

/ 3

Folgendes SW-Bild soll auf der Festplatte gespeichert werden. Schreibe in die neben- stehenden Kästchen, wie der PC dieses Bild speichert. da

