|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Informatik 12.12.2024 | Name:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Punkte:  \_\_\_\_\_\_ / 30VP | Note:  \_\_\_\_\_\_\_\_ | Vorläufige mdl. Note:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Bitte schreibe deine Antworten auf ein **Extra Blatt**.

**Aufgabe 1:**

Nenne 3 interessante Aspekte zu einem beliebigen Thema unserer Präsentationen zu *Codierung, Biographien und Computergeschichten.* Hierbei ist es egal, ob die Aspekte zu verschiedenen oder einer Präsentation gehören, wichtig ist nur, dass es relevante und unterschiedliche Aspekte sind.

**Aufgabe 2:**

Folgender Code kommt im Alltag immer wieder vor: 11:34.

1. Nenne drei mögliche Bedeutungen dieses Codes.
2. Nenne die drei Schritte, nach denen du vorgehen kannst, um herauszufinden, was der Code bedeutet.
3. Das hier ist das Winkeralphabet, das auf Schiffen verwendet wird. Mit Flaggen übermittelt man hierbei verschiedene Kommandos oder Buchstaben:

|  |  |
| --- | --- |
| Flaggensprache, Winkeralphabet oder Semaphore – Iris Luckhaus |  Illustration & Design | Übersetze jetzt den folgenden Code: |

**Aufgabe 3:**

1. Übersetze die folgenden Dezimalzahlen in Binärzahlen:  
   510, 6310, 30010, 96710
2. Übersetze die folgenden Binärzahlen in Dezimalzahlen:  
   10112, 1011012, 11111112, 10101110102

**Aufgabe 4:**