

M114-Prüfung

Merke: - Bei jeder Aufgabe wird wie gelernt neben dem Resultat einer Rechnung bzw. der Antwort zur gestellten Frage auch die **Klarheit, Sauberkeit** und **Vollständigkeit** bewertet.
- Ihre gesuchten **Rechenresultate** müssen **doppelt unterstrichen** sein!
- Datum, Name, Vorname und Klasse muss nachfolgend geschrieben werden! Maximal: 25 Punkte

Fach: M114	Thema: Zahlensysteme, Operationen (Unterrichtsblock 1+2!)	Punkte:	Note:
Datum:	Name:	Klasse:	

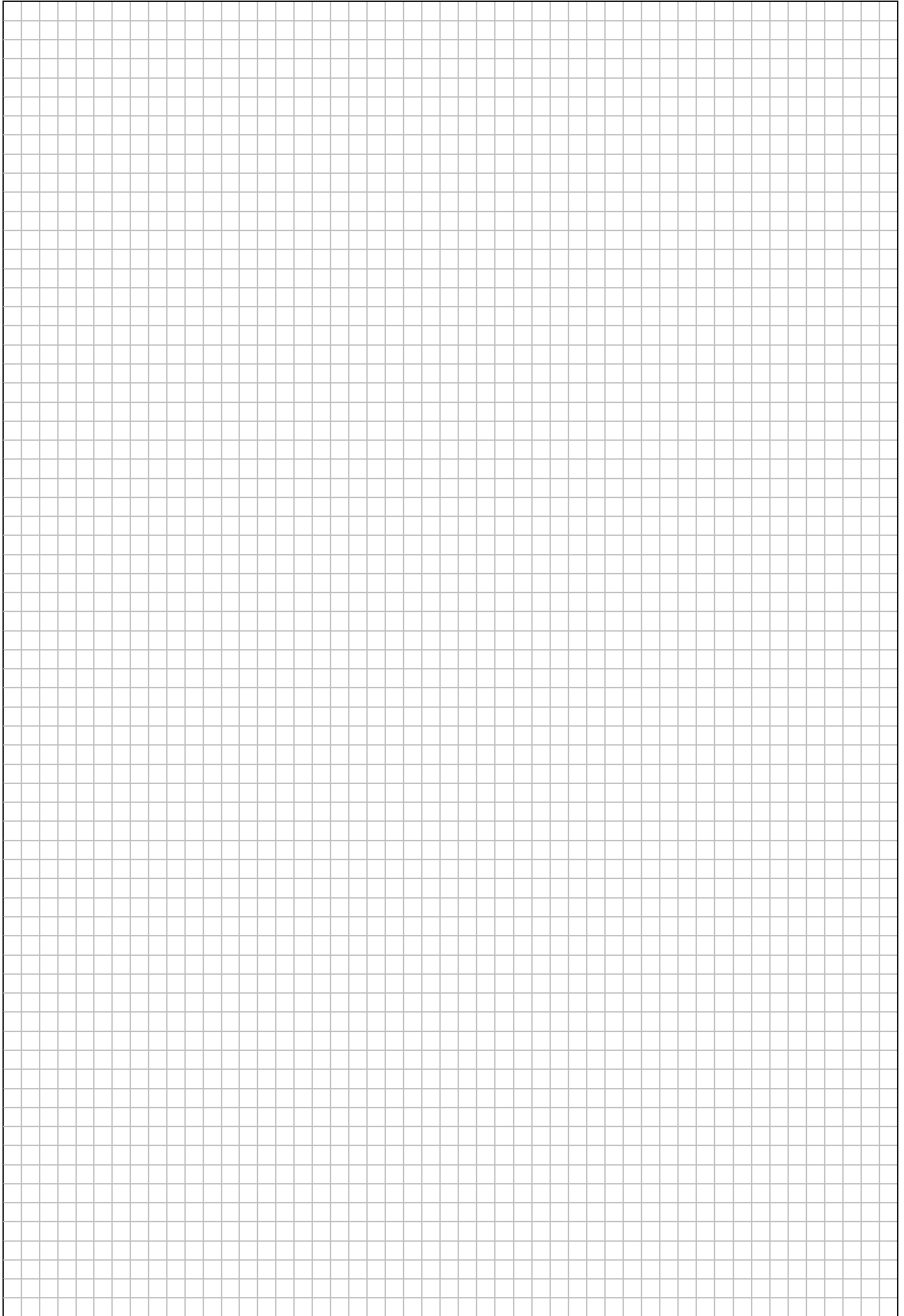
1. An einem Tablet lesen Sie auf dem 64 Bit breiten Datenbus den Zahlenwert $11'1101'1001_2$. Berechnen Sie von diesem gegebenen Zahlenwert übersichtlich und klar den Stellenwert vom LSB und vom MSB! Welchem Hexadezimalwert und welchen Dezimalwert hat zudem diese Zahl? <6P>

<div></div>

2. Berechnen Sie übersichtlich und klar den Hexadezimalwert von der Zahl 3452?
Bestimmen Sie dann zudem noch den Binärwert dieser Zahl! <5P>

A large grid of graph paper, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares, intended for the student to perform calculations and show their work for converting the decimal number 3452 to hexadecimal and binary.

3. Erklären Sie klar und vollständig die Decodierung einer Zahl und schreiben Sie dazu ein typisches Beispiel auf! Wo wird Decodierung zudem angewendet? <4P>

A large grid of graph paper, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares, intended for the student to write their answer to the question.

4. Berechnen Sie im Binärsystem das Produkt aus den beiden Faktoren $2E_{16}$ und 58! <5P>

A large grid of graph paper, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares, intended for performing calculations in binary.

5. Berechnen Sie im Binärsystem vom Subtrahend 123 und Minuend 206 den Differenzwert! <5P>

