1.	(2 Punkte) a. Es sind folgende binäre codierte Informationen (ohne Paritätsbit) gegeben. Gib jeweils den Code mit Paritätsbit an $(5 + 1 \text{ Bit lang})$. Es ist gerade Parität vereinbart.
	10011 11011 11000 10001
	b. Der Empfänger bekommt einen 6 Bit langen Code (inklusive Paritätsbit): 110011. Kann der Empfänger sicher sein, dass die Nachricht korrekt angekommen ist?
2.	(1 Punkt) Berechne die gewichtete Quersumme und die Prüfziffer für folgenden EAN-13 Code: 401375201910
3.	(1 Punkt) Berechne die gewichtete Quersumme und die Prüfziffer für folgenden EAN-13 Code: 405817278609
4.	(2 Punkte) a. Berechne für die ISBN-10 Codierung die gewichtete Summe und die Prüfziffer. b. Ermittle die dazugehörige ISBN-13 Codierung. 3-596-90124
5.	(2 Punkte) a. Berechne für die ISBN-10 Codierung die gewichtete Summe und die Prüfziffer. b. Ermittle die dazugehörige ISBN-13 Codierung. 3-96111-965

0.	(2 Punkte) Wie heißt der 15-Bit Hammingcode zu folgendem 11-Bit Datenwort?
	10111000101
7.	(2 Punkte) Wie heißt der 15-Bit Hammingcode zu folgendem 11-Bit Datenwort?
	11001010011
8.	(2 Punkte) Es wird folgender (15,11)-Hammingcode empfangen. Bei der Übertragung wurde höchstens 1 Bit verändert. Wie heißt das ursprüngliche Datenwort?
	100111001101001
	(2 Punkte) Es wird folgender (15,11)-Hammingcode empfangen. Bei der Übertragung wurde höchstens 1 Bit verändert. Wie heißt das ursprüngliche Datenwort?
	010010111000101