

- ① Trage die für die Definition passende Fachbegriffe als Überschrift in die entsprechende Lücke ein. / 5

\_\_\_\_\_

Regeln, nach welchem Daten aus Zeichen, Formen und Symbolen aus einem festgelegtem Zeichenvorrat zusammengesetzt werden.

\_\_\_\_\_

Informationskanal, über welchen Daten zu einem Empfänger übermittelt werden.

\_\_\_\_\_

Historisches Beispiel für die Codierung von Daten mithilfe von kurzen und langen Signalen (können als Punkte und Striche dargestellt werden).

\_\_\_\_\_

Zehnersystem, mit welchem wir alle Zahlen von 0-9 darstellen.

\_\_\_\_\_

Code, mit welchem der Computer arbeitet. Es können die Zustände „0“ und „1“ damit ausgedrückt werden.

- ② Ergänze die Lücken in der Stellenwerttafel. / 6

Bit	8	7	6	5	4	3	2	1	Ergebnis
$2^x$	$2^7$	$2^6$	$2^5$	$2^4$	$2^3$	$2^2$	$2^1$	$2^0$	-
a)	0	0	0	1	1	1	1	0	_____
b)	1	1	1	0	0	1	1	1	_____
c)	1	0	1	0	1	0	1	1	_____
d)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	135
e)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	202
f)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	71

- ③ Kreuze die richtigen Antworten an. Für jede Aussage gibt es nur eine richtige Antwort. / 4

Die Zahl **256** lautet im Binärsystem...

- 1000000  
 10000000  
 100000000  
 10000

Die Zahl **283** lautet im Binärsystem...

- 100011011  
 100111001  
 10101100  
 100001001

Die Binärzahl 1000000000 lautet als Dezimalzahl...

- 256  
 512  
 128  
 1024

Die Binärzahl 1010101001 lautet als Dezimalzahl...

- 504  
 633  
 651  
 681

Punkte:

/ 15

Note

Unterschrift