

Informatik und Informatiksysteme

Notenskala						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	31	26	20	15	10	0

Punkte : **/ 32**

Note:

1 Ergänze die Begriffsdefinition.

/ 4



Informatik

Informatik ist eine Verbindung aus den Begriffen „Infor“ und

„matik“. Mithilfe der Informatik gewinnen wir

(Was?) aus (Woraus?), welche (Wie?) verarbeitet werden. Alles, was jetzt automatisch läuft, hat sich irgendwann einmal ein Mensch überlegt und programmiert.

2 Welche Informatiksysteme kennst du? Zähle mindestens vier Informatiksysteme auf. (Schreibe fünf auf, und du bekommst einen Pluspunkt!)

/ 4

3 Ein Informatiksystem ist ein System, das aus Hardware und Software besteht. Ordne die Buchstaben der Aussagen den Begriffen zu und schreibe Beispiele für Hardware und Software in der entsprechenden Spalte auf.

/ 9

- a) Man kann es nicht anfassen.
b) Es ist unveränderlich.

- c) Es ist veränderlich.
d) Man kann es anfassen.

Hardware	Software
Zutreffende Aussagen:	Zutreffende Aussagen:
Beispiele (mind. 5):	Beispiele (mind. 2):

4 Informatiksysteme arbeiten auf Basis des sogenannten EVA(S)-Prinzips. Benenne die einzelnen Schritte und ordne die Beispiele dem jeweiligen Schritt zu. / 9

- | | |
|---|--|
| a) Ich tippe etwas in das Suchfeld von Youtube ein. | f) Ich klicke auf eine App, um sie zu öffnen. |
| b) Das Handy / der Computer sucht nach dem Suchbegriff entsprechenden Videos. | g) Alexa oder Siri spielt ein Lied ab. |
| c) Der Prozessor arbeitet daran, dass die App geöffnet werden kann. | h) Eine Datei wird auf dem Computer gespeichert. |
| d) Ein Video wird abgespielt. | i) Ich fordere Alexa oder Siri auf ein Lied abzuspielen. |
| e) Eine App öffnet sich und wird dargestellt. | j) Meine Datei befindet sich nun auf einem USB-Stick. |

E: _____

V: _____

A: _____

S: _____

5 Ordne folgende Geräte den vier Schritten des EVA(S)-Prinzips zu. Achtung, ein Begriff kann zwei Schritten zugeordnet werden! / 6

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| a) Festplatte | g) Lautsprecher |
| b) der Bildschirm eines Computers | h) Mikrofon |
| c) USB-Stick | i) Tastatur |
| d) Prozessor | j) Maus |
| e) Scanner | k) Arbeitsspeicher |
| f) Touchscreen eines Handys | |

E:

V:

A:

S: