

Datum:

## Klassenarbeit

Klasse 7 Lernbereich 1 & 2

Name:	Klasse:	Datum:
Punktzahl: ___/32		Note:

**Aufgabe 1:** Welche der untenstehenden Antworten sind richtig. Kreuze an! (4 Punkte)

- Informationen beschreiben den Gehalt einer Aussage oder einer Nachricht – r
- Informationen und Daten sind strikt voneinander zu trennen. - f
- Daten sind nach bestimmten Regeln digital repräsentierte Informationen -r
- Daten sind nach bestimmten Regeln analog repräsentierte Informationen -f
- Informationen werden aufgenommen, verarbeitet, gespeichert und weitergegeben – r

**Zusatz (1 Punkt):** Nenne je ein Beispiel aus deinem Alltag für die Begriffe „Informationen“ und „Daten“.

---

---

**Aufgabe 2:** Welche beiden Zahlen kann ein Computer verstehen? Was bedeuten diese Zahlen? (2 Punkte)

a) Die Zahl \_\_\_\_\_ bedeutet \_\_\_\_\_

b) Die Zahl \_\_\_\_\_ bedeutet \_\_\_\_\_



**Aufgabe 5: Vervollständige den Lückentext! (5 Punkte)**

Ein Informatiksystem ist ein System zur \_\_\_\_\_ eines \_\_\_\_\_. Es besteht aus Hardware, Software und einer \_\_\_\_\_. Als \_\_\_\_\_ werden alle sichtbaren und anfassbaren, \_\_\_\_\_ Gegenstände bezeichnet, die zu einem Informatiksystem gehören. \_\_\_\_\_ sind alle \_\_\_\_\_, die zur Benutzung eines Informatiksystems verwendet werden können. \_\_\_\_\_ sind aktive Komponenten zur \_\_\_\_\_ zweier oder mehrerer Knoten in einem Netzwerk. Ein Beispiel für ein Informatiksystem aus unserem Alltag ist der \_\_\_\_\_.

**Aufgabe 6: Ordne die Begriffe aus dem Kästchen in die Tabelle ein! Es gehören immer zwei Begriffe in ein Feld. (5 Punkte)**

E-Bike, Festplatte, Microsoft Word, Blumentopf, Display, Smartphone, Bettdecke, MacOS

Hardware	Informatiksystem
Kein Informatiksystem	Software

Nenne 2 Informatiksysteme, die du täglich in deinem Alltag benutzt.

---

---

**Aufgabe 7:** Jedes Informatiksystem arbeitet nach dem E-V-A-Prinzip. Ergänze die Begriffe, für die die Buchstaben stehen. Nenne jeweils zwei Geräte, die dazu gehören! (6 Punkte)

E = \_\_\_\_\_:

Zwei Geräte, die dazu gehören:

> \_\_\_\_\_

> \_\_\_\_\_

V = \_\_\_\_\_:

Zwei Geräte, die dazu gehören:

> \_\_\_\_\_

> \_\_\_\_\_

A = \_\_\_\_\_:

Zwei Geräte, die dazu gehören:

> \_\_\_\_\_

> \_\_\_\_\_