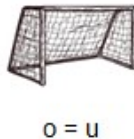
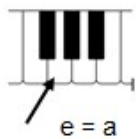


1. Welcher Begriff versteckt sich hier?

Aufgaben:

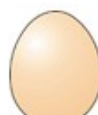
- a) Finde durch das Lösen der Bilderrätsel jeweils einen informatischen Begriff. 6 Punkte



--	--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--



b = p

~~j~~

--	--	--	--	--	--	--	--



~~h~~ ~~f~~

~~Ø~~ ~~q~~

--	--	--	--	--	--	--	--



f = z

--	--	--	--	--	--	--	--



d = i



--	--	--	--	--	--	--	--

- b) Ein Computer arbeitet nach dem EVA – Prinzip. Wofür stehen diese drei Buchstaben?

3 Punkte

E _____ V _____ A _____

- c) Ordne die Begriffe aus Aufgabe 1 a) richtig zu.

5 Punkte

E _____ V _____ A _____

- d) Ein Begriff bleibt übrig. Schreibe den Begriff auf. Was ist das?

1 Punkt

- e) Gib jeweils ein weiteres Gerät des Computers für

3 Punkte

E _____ V _____ A _____

an.

Vorname: _____ Name: _____ Klasse: _____

2. Geheime Botschaft im Fenster

Claudia und Leyla möchten sich in den Ferien für ein Treffen auf dem Spielplatz verabreden. In den Ferien möchten sie dafür kein Smartphone benutzen. Claudia fährt jedoch jeden Abend mit dem Bus am Fenster von Leyla vorbei. Leyla hat dort sechs Lampen stehen. Mit diesen Lampen kann sie Claudia die Uhrzeit einfach mitteilen.



Bildquelle: Generiert mit Assistent KAI via schullogin.de

Aufgaben:

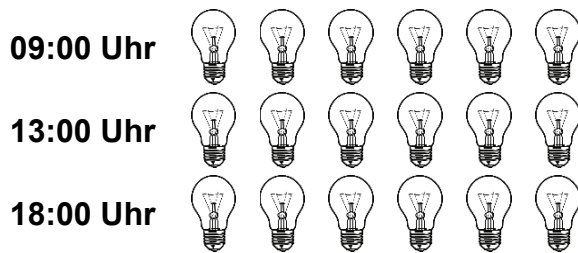
- a) Die Glühlampen im Fenster entsprechen den Zahlen 1 bis 6. Wenn eine Lampe eingeschaltet wird, dann wird die Zahl als Stunde zur Zeit addiert. Ergänze die Tabelle und fülle alle leeren Zellen aus. 5 Punkte

1	2	3		5	6	Wert	Uhrzeit
						8	8:00

Klassenstufe 5/6

Aufgaben Theorie

- b) Versuche nun selbst ein paar Uhrzeiten mit den Lampen darzustellen. **Achtung: Nutze immer die kleinstmögliche Anzahl an angeschalteten Lampen.** Male dazu die Glühlampen aus. Nimm am besten einen gelben Stift. 3 Punkte



- c) Notiere die späteste Uhrzeit, welche mit diesem geheimen System aus 6 Glühlampen darstellbar ist. 1 Punkt

3. Mach dich auf die Suche

Alwin ist Schüler der 5. Klasse. Er hat in den Ferien einen Brief mit dem dreistelligen Zifferncode für sein Schließfach erhalten.

Aufgaben:

Vor Aufregung hat Alwin seine dreistellige Ziffernkombination vergessen. Er weiß nur noch, dass die Zahl zwei gleiche Ziffern enthielt, die nicht aufeinander folgten.



- a) Schreibe drei mögliche Ziffernkombinationen auf. 3 Punkte

- b) Wie viele mögliche Ziffernkombinationen gibt es, die dieser Bedingung entsprechen? 1 Punkt

<https://www.assistyourwork.de/zubehoer-zahlenschloss-3-stellig-eckig,art-22984>

Vorname: _____

Name: _____

Klasse: _____

Orientierungsstufe

Regionalwettbewerb 2024/2025

Klassenstufe 5/6
Aufgaben Theorie



- c) Nun ist Alwin auf der Suche nach seinem Schließfach, um seine Sportsachen hinein zu legen. Hilf ihm dabei, indem du in der Übersicht ergänzt, was er der Reihe nach tun soll. Verwende dazu die vorgegebenen Begriffe. 9 Punkte

