



## Knack das Zahlenschloss – für Schulklassen

**Beschrieb:** Anhand der Schatzkarte folgt ihr dem Weg und beantwortet die Fragen bei den auf der Karte markierten Standorten. Am Schluss zählt ihr alle errechneten Zahlen zusammen. Das Resultat ist ein 4-stelliger Code, mit welchem ihr Zugang zum Schatz bekommt. Seid also sehr aufmerksam und passt auf, dass ihr alle Zahlen richtig rechnet. Füllt dann den letzten Abschnitt aus und gebt den Zettel entweder eurer Lehrperson oder beim Tourismusbüro Aeschi ab. Alles Weitere erfahrt ihr von eurer Lehrperson.

**WICHTIG:** Lest die nächste Frage jeweils durch, bevor ihr zum nächsten Standort aufbrecht. Ausserdem solltet ihr die Hinweise auf der letzten Seite lesen und euch merken.

**MITBRINGEN:** Taschenrechner oder Handy, wenn vorhanden einen kleinen Feldstecher, gute Schuhe, je nach Wetter Wind-, Sonnen- oder Regenschutz

**GRILLSTELLE:** Entlang des Weges (bei Punkt 18) befindet sich eine schöne Grillstelle. Holz und Rost sind vorhanden.

### Verhalten in der Natur

Viele Tiere und Pflanzen sind spezialisiert auf einen engen Lebensbereich und reagieren sensibel auf Störungen. Mit eurer Rücksicht helft ihr, diesen Lebensraum intakt zu halten. Deshalb bitten wir euch, folgende Hinweise zu beachten:

- Verhaltet euch als Gast in der Natur und respektiert die signalisierten Einschränkungen
- Unsere Schatzsuche-Route führt immer über offizielle, signalisierte Wanderwege. Bitte weicht nicht davon ab
- Lasst bitte keinen Abfall liegen

### VIEL SPASS BEI DER SCHATZSUCHE!!!

1. Was ist das für ein Gebäude hinter dem Maschenzaun?

- A) Die Kirche (71)       B) Das Gemeindehaus(56)       Das Schulhaus (21)

Schreibe die Lösungszahl hinter der Lösung in die Box.

2. Siehst du die Jahrzahl auf dem Steintrog/Brunnen an diesem Standort? Rechne die zweite minus die erste Zahl und die vierte minus die dritte Zahl. Anschliessend zählst du beide Resultate zusammen.

**Antwort:**  $B - A = E$ ,  $D - C = F$ ,  $E + F =$

3. Beim nächsten Posten zählst du alle Bergspitzen der Tafel. Das Resultat multiplizierst du mit der Anzahl Buchstaben des Ortsnamens auf der Tafel und nimmst die Quersumme.

4. Oberhalb von deinem Weg siehst du eine kleine Scheune. Zähle die Anzahl der Türöffnungen und der Fensteröffnungen der Nordostfassade zusammen. Das Resultat rechnest du mal zwei.

5. Hier siehst du einen kleinen roten «Gesellen» im Gras stehen. Wie nennt man diesen?

- A) Hydrant (58)       B) Brunnen (19)       Strassenlampe (31)

6. Wie viele grüne Fensterläden hat das Haus unten an der Strasse an der EINEN dir zugewandten Fassade? Multipliziere die Anzahl Fensterläden mal die Höhenmeterangabe, welche du auf der Karte beim letzten Abzweiger findest. Jetzt errechne die einstellige Quersumme des Resultates.



7. Zähle die Anzahl aller gelben Wegweiser an diesem Standort zusammen. Jede Richtung gilt als ein Wegweiser! Zähle alle Buchstaben auf den gelben Wegweisern. Rechne nun die Anzahl gelber Wegweiser mal die Anzahl Buchstaben und schreibe die Zahl in die Box.
8. Wozu dient die Tafel an diesem Standort?  
 A) Hier müssen alle abgebildeten Fahrzeuge fahren (35)   
 B) Hier ist den abgebildeten Fahrzeugen die Durchfahrt verboten (11)  
 C) die Durchfahrt für Fahrräder ist verboten (18)
9. Wie viele Metallpfosten siehst du im Wasser? Zähle alle (auch den Kurzen) zusammen und teile das Resultat durch vier.
10. Zähle an diesem Haus (ohne um das Haus zu laufen) alle Fenster an den beiden von dir sichtbaren Seiten des Hauses im Rundholzbereich zusammen. Davon ziehst du die Anzahl der Fenster im gemauerten Teil ab. Zähle alle Treppenstufen inkl. oberste Stufe und addiere das Resultat der Fenster dazu.  
Fenster Rundholzbereich - Fenster im gemauerten Teil + Treppenstufen =.....?
11. Bei diesem Wegweiserstandort findest du auf der Karte die Höhenmeterangabe über Meer. Rechne davon die Quersumme. Anschliessend zählst du alle 6-Kant-Schrauben, welche vorne an den Wegweisern sichtbar sind zusammen und multiplizierst die Anzahl mit der vorhin errechneten Quersumme. Schreibe das Resultat in die Box.
12. Wem gehört dieser Wald? Wähle die richtige Antwort und schreibe die entsprechende Zahl in die Box.  
 Fritz Grossen (68)     Aeschi Tourismus (37)     Bürgerbüert Faulensee (18)
13. Am kleinen Stall/Schober ganz hinten siehst du eine dreistellige Zahl. Achtung: versuche nicht durchs hohe Gras zu laufen sondern dem Rand entlang damit du die Zahl lesen kannst oder zoomte mit dem Handy. Addiere zu dieser Zahl 32. Zahl an der Scheune + 32 = ....
14. Bei der nächsten Scheune unterhalb des Weges siehst du wieder eine dreistellige Nummer. Wie gross ist die Differenz zwischen der Zahl an der vorherigen Scheune und dieser? Zahl erste Scheune - Zahl zweite Scheune =... Schreibe das Resultat in die Box.
15. Wenn du zum Wald herauskommst und nach links abbiegst, siehst du rechts ein grosses Bauernhaus. Davor hängen Räder. Zu welchem Fahrzeug gehören diese Räder?  
 Auto (22)     Fahrrad (23)     Pferdewagen (24)
16. An diesem Standort zählst du die Sitzbänkli, multiplizierst das Resultat mal 100 und dividierst durch 20. Anzahl Sitzbänkli x 100 / 20 = .... Schreibe das Resultat in die Box.  
**ACHTUNG: Bevor zu weitergehst, solltest du Frage 17 lesen!!!**
17. Ab dem Abzweiger bei den Bänkli bis zum Robydog bei der Feuerstelle zählst du alle stark gelb auf die Bäume gemalten Rombuswegweiser. Zähle aber nur jene entlang dieses Weges und - manchmal lohnt sich ein Blick zurück! Wähle die richtige Antwort.   
 A) 22     B) 30     C) 15

18. Nun bist du bei der Schweizer Familie Feuerstelle angelangt. Während du eine Pause machst und eine Wurst auf dem Grill brätst, kannst du schon alle gesammelten Zahlen zusammenzählen. Es folgen anschliessend noch zwei Fragen. Diese musst du ganz am Schluss ebenfalls noch dazuzählen. Geniesse diesen schattigen Platz und erkunde den Wald mit deiner Familie und deinen Freunden.

19. Hier siehst du das Schützenhaus. Wenn du auf der Bergseite vom Schützenhaus vorbeischaust, siehst du die Zielscheiben auf die jeweils geschossen wird. Wie viele Zielscheiben sind es?

20. Nach dem letzten Aufstieg kommst du beim Schulhaus vorbei. Zähle alle Gitterstäbe an den untersten vier Fenstern zusammen und rechne die Quersumme aus.

Nun hast du es fast geschafft! Zähle diese letzten beiden Zahlen mit zum bei der Feuerstelle errechneten Resultat dazu. Du solltest nun eine Vierstellige Nummer haben, die du unten in die vier Böxli einträgst. Dies ist dein Schlüssel zur Schatztruhe!

**Wichtige Hinweise:**

- 1) Die Quersumme errechnet ihr, indem ihr alle einzelnen Zahlen einer Zahl zusammenzählt. Die Quersumme von z.B. 8319 ist:  $8+3+1+9 = 21$ . Manchmal ist auch eine einstellige Quersumme gefragt. Dann zählt ihr wiederum die zwei Zahlen zusammen - also  $2+1 = 3$
- 2) Addieren = Zusammenzählen
- 3) Subtrahieren = Minusrechnen
- 4) Multiplizieren = eine Zahl mal die andere rechnen
- 5) Dividieren = eine Zahl durch eine andere teilen
- 6) **ACHTUNG:** Lest jeweils die **ganze** Frage durch und rechnet **alles** was verlangt ist. Es gibt keine Lösungen geschenkt!

**Füllt diesen Teil aus und gebt den Zettel je nach Anweisung eurer Lehrperson entweder bei uns im Tourismusbüro oder eurer Lehrperson ab.**

Name/Vorname: \_\_\_\_\_

Name der Schulklasse: \_\_\_\_\_

Name eurer Gruppe: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_



