



Mäthele am See

Nr. 1: Formen auf dem Spielplatz

Suche auf dem Spielplatz: (Kreuze ab, wenn du wieder was Neues entdeckst.)

3 Dreiecke ☐ ☐ ☐

4 Vierecke ☐ ☐ ☐ ☐

1 Quadrat ☐

6 Kreise ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Welche Formen findest du sonst noch?

Weshalb findest du weniger Quadrate als Vierecke?

Nr. 2: Anzahl Stämme

Wie viele Baumstämme hat es zum Beklettern?





Nr. 3: Strichliste

Mach eine Strichliste. Notiere 5min alle, die vorbeigehen.

Hinweis: Achtet auf die 5er Blöcke!  So fällt das Zählen viel einfacher.

Erwachsene	Kinder	Hunde	Velo	Kinderwagen	

Nr. 4: Steine wägen

1. Suche dir 4 Steine.
 2. Schätze, welcher Stein am schwersten ist und welcher am leichtesten. Lege sie in eine Reihenfolge.
 3. Wäge die Steine und kontrolliere, ob deine Reihenfolge stimmt.
- Zusatz: Wäge 4 Gegenstände aus verschiedenem Material und mache nochmals die Aufgabe (schätzen → Reihenfolge → wägen → Kontrolle)

Nr. 5: Bäume zählen

Wie viele Bäume hat es zwischen dem See und dem Weg rechts?



**Nr. 6: Wassermenge**

Wie viel Wasser kann in einer Minute rausgelassen werden? Messt!

Zusatz: Wie viel Wasser läuft pro Tag hier ca. raus?

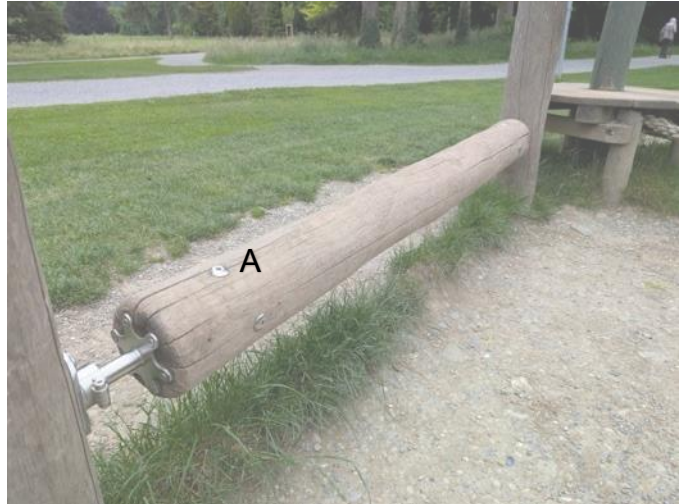
**Nr. 7: Seilknöpfe**

Welches Foto hat mehr mit Mal-Rechnen zu tun?
Begründe deine Antwort!



**Nr. 8: Umdrehungen**

Wie oft kannst du dieses Holzstück in einer Minute drehen? Zähle.
Zusatz: Wie viel Weg hat die Metallschraube (A) in dieser Minute gemacht?



Nr. 9: Baumhöhe

Wie hoch ist der Baum auf dem Bild?
Wie gross ist der Durchmesser zu unterst?





Nr. 10: Gewicht von einem Stein

Wie schwer ist ein Stein bei der Brätli-Stelle?

Zusatz: Welcher Stein ist am einfachsten zu berechnen? Weshalb?



Nr. 11: Glace-Verkauf

1. Wie viele Glacen werden an einem Tag ca. verkauft?
2. Wie viel Geld nimmt der Glaceverkäufer an einem Tag ein?
3. Wie viel Gewinn macht die Firma an einem Tag?



**Nr. 12: Distanz abschätzen**

Wie weit weg ist das Niederhorn von hier?

Tipp: ev. Hilft dir der Daumensprung. Versuch ihn mal mit einer kleinen Distanz.



Nr. 13: Blätter zählen

Wie viele Blätter hat der rechte Baum?





Vorgehen bei Problemlöse-Aufgaben



1. Überblick verschaffen:

- Text lesen, wichtige Wörter markieren
- Verstehe ich, was steht?
Kenne ich alle Wörter?

2. Kernfrage klären:

- Welches ist **DAS PROBLEM**, das ich beantworten muss?

3. Hypothese & Strategie:

- Vermutung** notieren: Was könnte ungefähr die Lösung sein?
- Strategie**: Auf welche Art kann ich die Lösung finden? Wie gehe ich vor?

4. «Arbeiten» → Problem lösen:

- bekannte Formeln notieren**
- messen, ausprobieren, experimentieren, skizzieren, rechnen, usw.
- überprüfen** (Kann diese Lösung stimmen? Habe ich das Ziel noch im Fokus?)
- Erlaubtes Material: Lineal, Zirkel, Taschenrechner, Formelsammlung, Schnur, z.T. Internet für eine Info, usw.



5. Sauber Dokumentieren:

- Struktur: 1. Problem, 2. Lösungsweg, 3. Lösung**
- Der Lösungsweg ist nachvollziehbar & verständlich
- Fehlüberlegungen dürfen aufgezeigt werden
- schöne Darstellung, möglichst schöne Handschrift

6. Reflektieren:

- Ist meine Lösung die Antwort auf die Kernfrage?**
- Was hat gut funktioniert? Was hat mir Spass gemacht?
- Welche Herausforderungen habe ich wie gemeistert? Wie bin ich mit «Fehlern» umgegangen? Wie waren die «Fehler» HELFER?
- Was habe ich gelernt?
- Wie könnte man nun weiterfahren? Was könnte man auch noch herausfinden und bei der Aufgabe weiterfahren?



Telegram:

«Mäthele macht Spass & Mathklasse Info's»

Link: <https://t.me/+qhJQEIfI6lE4MDdk>

Mäthele ist eine Leidenschaft von Rebekka
Hier gibts Einblicke in unseren Math-HS-Alltag



Highlights im Jahreskurs «Mathklasse» für Zyklus 3:

- 😊 **Handlungsorientierte Aufgaben**
- 🧠 DAS Kernstück der Mathklasse
- 💡 kreative Aufgaben, die das Denken anregen
- 🌐 immer wieder fächerübergreifend (z.B. M+I, BG, Berufswahl)



- 💻 **Zoom als Wocheneinstieg (Montagsmorgen)**
- ✅ Warum muss ich das Lernen? Was bringt mir das?
- 😊 als konstante Gruppe unterwegs

📅 wöchentliche Mathpläne

- 📄 Aufgaben für verschiedene Niveaus
- ↔ Vernetzung zu Mathematik 1 & 2

📺 Erklärvideos

- 😊 Zu jeder Aufgabe steht ein Erklärvideo bereit

☕ grosse Entlastung der Eltern

- 👉 NICHT mehr ins Thema reindenken
- 👍 KEINE Erklärungen mehr suchen
- 👊 Fachverantwortung übernimmt Rebekka
- 👂 Du begleitest dein Teenie - wenn nötig



Jetzt läuft die Anmeldephase für den Jahreskurs ab August 2026:

- Basic: Alle Materialien wie Mathplan, Erklärvideos, Jahresbericht, usw.
Premium: Basic & **Beziehungsebene** (gemeinsame Zoom's, Feedback zu handlungsorientierten Aufgaben, usw.)

Bist du interessiert? Melde dich für ein unverbindliches Kennenlerngespräch und finde heraus, ob die Mathklasse für euch eine **Hilfe & Entlastung** ist. 079 754 33 08, rebekka@mathklasse.ch