



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?
- **Vermutung** notieren: Was könnte ungefähr die Lösung sein?

3. «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.

4. Sauber Dokumentieren:

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

5. Reflektieren:

- **Ist meine Lösung die Antwort auf die Kernfrage?**
- Was hat mir Spass gemacht?
Was ist mir gut gelungen?
- Was habe ich gelernt?
- Wie könnte man weiterfahren? Was könnte man noch herausfinden?





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 grösster Durchmesser?





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?

