

AG SINUS

Schuljahr 2022/23



Wir sind 12 Schülerinnen und Schüler aus den Klassen 1 bis 4 und wir besuchen jeden Mittwochnachmittag die Arbeitsgemeinschaft **SINUS** bei Frau Schlotter.

Was aber ist SINUS? Was tun wir in SINUS?

In der AG SINUS beschäftigen wir uns mit Mathematik.

Das sind jedoch meist keine Aufgaben, die wir auch in unserem Matheunterricht in der Klasse rechnen, sondern es sind vor allem **Aufgaben, bei denen wir die Lösung erforschen, entdecken und schließlich den Lösungsweg erklären** müssen.

Petar: „In Sinus lösen wir manchmal Knobelaufgaben.“

Eda: „Wir machen Mathe.“

Niamat: „Da gibt es knifflige und manchmal auch lustige und überraschende Aufgaben.“

Braa: „Wir rechnen oft schwierige Aufgaben.“

Salam: „Wir machen Matheaufgaben, die wir normalerweise nicht in der Klasse machen. Da geht es oft ums Nachdenken, um die Ecke denken.“

Maik: „Manchmal rechnen wir auch Aufgaben, wo es keine genauen Ergebnisse gibt. Diese nennt man Fermi-Aufgaben.“

Kannst du folgende Aufgaben lösen?

Eine Eule fliegt über den See im Wald.
Dort leben Enten und Frösche. Einige davon
sitzen am Ufer. Die Eule zählt 10 Beine.
Wie viele Frösche und Enten könnten es sein?

Du kannst legen, zeichnen,
überlegen, rechnen oder
probieren!
Begründe deinen Lösungsweg.

oder

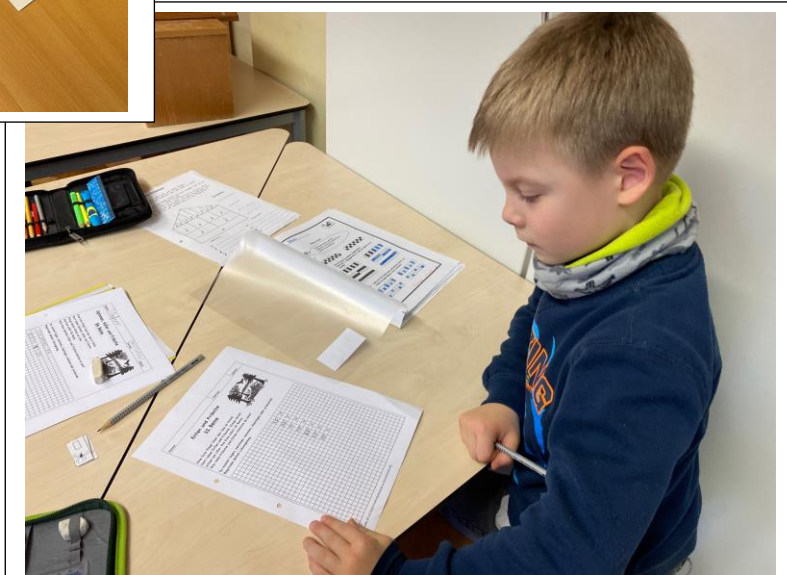
Eine Eule fliegt über den See im Wald.
Dort leben Spinnen, Käfer und Frösche.
Einige davon sitzen am Ufer.
Die Eule zählt 84 Beine.
Wie viele Spinnen, Käfer und Frösche könnten es sein?

So haben wir die Aufgabe gelöst:



Aufgabe legen

Systematisches Probieren





Nachdenken und rechnen

Tip: Man hätte die Aufgabe auch zeichnen können.

Lösung Aufgabe 1:
Es sind 2 Frösche und 1 Ente

Bei Aufgabe 2 gibt es mehrere Lösungen:
*Z. B. 6 Spinnen, 4 Käfer und 3 Frösche
oder 8 Spinnen, 2 Käfer und 2 Frösche*