

Welche Arten von Fermi-Aufgaben gibt es?

1 Anzahlen oder Größen durch Schätzen und Überschlagen ermitteln

Beispiel	meine Idee
Wie oft schlägt dein Herz in einem Jahr? Wie oft blinzelst du ...? Wie oft schluckst du ...? Wie oft atmest du ...?	

2 Anzahlen und Größen in bestimmter Weise veranschaulichen

Beispiel	meine Idee
Bill Gates Vermögen wird auf 53 Milliarden Dollar geschätzt. Wie lange bräuchte er, um sein gesamtes Geld aus dem Fenster heraus zu werfen?	

3 Schätzen und Überschlagen sowie Veranschaulichen:

Beispiel	meine Idee
Wie viele einzelne Pommes werden von den Schülern deiner Klasse in einem Jahr gegessen? Wie viele Einkaufswagen könnte man mit dieser Menge voll mit Pommestüten füllen?	

4 Fehlenden Daten aus plausiblen Annahmen oder Alltagswissen gewinnen

Beispiel	meine Idee
Wie viele Personen stecken in einem 6 km langen Stau?	

5 Fehlende Daten aus Abbildungen heraus bestimmen

Beispiel	meine Idee
 <p>Passen die Elefanten in unseren Klassenraum?</p>	

6 Fehlende Daten durch eine einfache Messung/Experiment/Zählung bestimmen

Beispiel	meine Idee
Wie viele Buchstaben hat die Samstagsausgabe der Sächsischen Zeitung? Wie lang ist eigentlich der Streifen Zahncreme, der in einer Zahnpastatube steckt?	