



Genau oder ungefähr?

Fokus:

Begründete Entscheidungen treffen, wann ein Überschlag sinnvoll ist bzw. wann ein genaues Ergebnis ermittelt werden muss

So geht es:

Bei dieser Übung geht es darum, zu entscheiden, wann ein Überschlag sinnvoll ist und wann die Aufgabe ein genaues Ergebnis erfordert. Legen Sie dem Kind einen [Streifen mit einer Sachaufgaben](#) (S. 3) vor und bitten Sie es begründet zu entscheiden, ob bei dieser Aufgabe genau gerechnet werden muss oder ob es ausreicht, das Ergebnis zu überschlagen. Sortieren Sie die Aufgaben je nach Antwort des Kindes auf zwei Stapel (genaues Ergebnis vs. Überschlag).

Musst du das Ergebnis genau berechnen oder reicht hier ein Überschlag?

An einem Fahrradweg in einer Stadt in Deutschland werden jeden Tag ungefähr 1023 Fahrräder gezählt. Lina sagt: „Also werden in sieben Tagen mindestens 8000 Fahrräder gezählt.“ Kann das stimmen?

Genau

Ungefähr

Zum Abschluss der Übung bitten Sie das Kind anhand der beiden Stapel zu erläutern, wann ein Überschlag sinnvoll ist und wann das genaue Ergebnis berechnet werden muss. Hierbei kann das Kind sowohl am jeweiligen Kontext der Aufgabe als auch allgemein begründen.



Genau oder ungefähr?

Mögliche Impulsfragen:

- „Wann reicht es aus, das Ergebnis zu überschlagen?“
- „Warum ist es bei dieser Aufgabe sinnvoll das genaue Ergebnis zu berechnen?“
- „Vergleiche die Fragen in den verschiedenen Sachaufgaben. Welche Gemeinsamkeiten und Unterschiede kannst du feststellen?“

Benötigtes Material:

- [Sachaufgaben](#) (S. 3)



Sachaufgaben

Für das Sportfest soll jedes Kind ein eigenes Trikot bekommen. Im ersten Schuljahr sind 49 Kinder, im zweiten Schuljahr 38 Kinder, im dritten Schuljahr 45 Kinder und im vierten Schuljahr 40 Kinder. Wie viele Trikots müssen für das Schulfest ungefähr bestellt werden?

An einem Fahrradweg in einer Stadt in Deutschland werden jeden Tag ungefähr 1023 Fahrräder gezählt. Lina sagt „Also werden in sieben Tagen mehr als 8000 Fahrräder gezählt.“ Kann das stimmen?

Lena will für ihre Mutter einen Strauß Rosen kaufen. Eine Rose kostet 68 Cent. Wie viel muss Lena für einen Strauß mit 12 Rosen bezahlen?

Rahman und Leon zählen ihre Sammelkarten. Leon hat insgesamt 1000 Sammelkarten. Rahman hat im ersten Album 256 Karten, im zweiten Album 299 Karten und im dritten Album 197. Wer hat mehr Karten?

Beim Spendenmarathon läuft Zirin vier Runden durch den Park. Jede Runde ist 189 Meter lang. Pro Meter spenden ihre Eltern 99 Cent. Wie viel Geld sammelt Zirin durch ihren Lauf?

Das größte Passagierflugzeug der Welt hat 75 Sitzreihen mit je neun Sitzen. Wie viele Menschen können in dem Flugzeug mitfliegen?

Das One World Trade Center in New York ist mit einer Höhe 541 Meter eines der höchsten Gebäude der Welt. Der Aufzug in dem Gebäude fährt mit einer Geschwindigkeit von 10,28 Meter pro Sekunde. Lisa meint der Aufzug braucht weniger als eine Minute, um von ganz unten nach ganz oben zu fahren. Kann das stimmen?