



Schokolade in neuem Format



stellt Elias und Sofie ein Rätsel:

Stellt Euch vor, ihr habt eine quadratische Riesentafel Schokolade. Sie hat 100 Stückchen

(ein praktisches 10er-Raster: 10 Reihen à 10 Stückchen).

Der Hersteller behauptet: „Wir machen die Tafel für euch cooler!

Sie wird 20 % länger, dafür machen wir sie aber 20 % schmaler, damit sie besser in die Tasche passt. Die Dicke der Tafel und die Größe der Stückchen bleiben gleich.“



: „Was vermutest Du?“

Vergleiche die Anzahl der Stückchen vorher und nachher!

Welche Aussage stimmt? Begründe mit Deiner Rechnung!

A: Die Zahl der Stückchen bleibt gleich.

B: Die Zahl der Stückchen wird geringer.

C: Die Zahl der Stückchen nimmt zu.

Was meinst Du zu dieser „coolen“ Änderung?



Tipps von :

Vorsicht: In der Aufgabe verbirgt sich eine Falle. Im ersten Moment könnte man glauben, die Menge an Schokolade bleibt unverändert.

Rechne die Anzahl der Stückchen vor und nach der Veränderung aus.



stellt den Kindern ein weiteres Rätsel:

Lukas und Emma haben am Anfang beide genau gleich viele Gummibärchen in ihrer Tüte, jeder hat 56 Stück.

1. Lukas ist großzügig: Er schenkt Emma 50 % seiner Gummibärchen.
2. Emma freut sich riesig, stellt aber fest, dass ihre Tüte jetzt fast platzt. Deshalb schenkt sie Lukas 50 % von ihrem neuen, großen Vorrat wieder zurück.

Haben jetzt beide wieder genau 56, so wie am Anfang? Oder wie viele hat jetzt jeder?