

8. Dezember

Theo`s Zahlenzauber

Theo arbeitet seit einigen Jahren in der Wichtelzentrale. Er mag seine Arbeit, aber manchmal langweilt er sich. Gerade wartet er auf neue Anweisungen von Oberwichtel Lina, die eilig hin und her läuft und schon zum dritten Mal ruft: „Bin gleich da!“

Während Theo wartet, fällt sein Blick auf die Schreibtischunterlage, auf der ein großer Kalender für Dezember 2015 abgedruckt ist. Aus Langeweile fängt er an, die Daten einzukreisen: 1.12., 2.12., 3.12... Plötzlich hat er eine Idee: „ $3 + 12 = 15$, das passt!“ Wenn er Tag und Monat zusammenzählt, ergibt das das Jahr 2015. Er sieht den 27.12. und denkt: „Mit Subtraktion stimmt das auch: $27 - 12 = 15$!“

Neugierig sucht Theo weiter nach Daten, die eine solche Rechnung ergeben. In der Ecke des Kalenders gibt es sogar eine Übersicht für das ganze Jahr 2016. Theo fragt sich: „Wie viele solcher Daten gibt es wohl im Jahr 2016? Vielleicht finde ich auch Daten, bei denen die Multiplikation oder Division funktioniert!“



„Bin gleich da...“

Tipp: Suche nach Regelmäßigkeiten in den Monaten und wende das Vertauschungsgesetz an

z.B. $7 + 3 = 3 + 7$ oder $7 \cdot 3 = 3 \cdot 7$

Deine Aufgabe:

- Finde heraus, wie viele verschiedene Daten es im Jahr 2016 gibt, bei denen Tag und Monat des Datums durch Addition, Subtraktion, Multiplikation oder Division das Jahr (2016) ergeben.
Begründe deine Antwort!



Und jetzt geht's zurück zu unserem Adventskalender!

