



MINTphilmal


Knobelaufgabe_April 2023/3




Spielereien mit dem Datum

 langweilt sich etwas und blickt dabei auf einen Kalender.

Plötzlich hat  eine Idee:

 addiert die einzelnen Ziffern des Datums und erhält so eine "Datums-Quersumme" (z.B. 13.04.2020 = 1+3+0+4+2+0...)

Welches Datum im Mai 2023 könnte der Kalender anzeigen, wenn  als Datums-Quersumme die Zahl 19 erhalten hat?

Der Kalender könnte folgende Tage anzeigen:

_____ oder _____ oder _____



Tipp von  :

Berechne zuerst den Teil der Quersumme, der im Mai 2023 immer gleich bleibt.

Nun kannst du ausrechnen, welche Quersumme auf den einzelnen Tag im Mai fällt und die entsprechenden Quersummen bilden.



 überlegt:

Was ist wohl die höchste Datums-Quersumme, die seit dem Jahr 2000 berechnet werden kann?

Die höchste Datums-Quersumme beträgt

_____.