

Matherätsel im Adventskalender

Rätsel #1

Die Teilnehmer des Schulsportfestes sollen sich für den Heimweg in Reihenaufstellen. Bei Zweierreihen bleibt leider ein Kind übrig. Also entscheidet die Schulleiterin, dass sich die Schülerinnen und Schüler in Dreierreihen aufstellen sollen. Leider bleibt auch dieses Mal ein Kind übrig. Das gleiche passiert wenig später bei Vierer-, Fünfer- und Sechserreihen. Erst bei Siebenerreihen geht es auf. Die Schulleiterin weiß, dass weniger als 500 Schülerinnen und Schüler am Sportfest teilgenommen haben. Kannst du berechnen, wie viele Kinder da waren?



Rätsel #2

In das Kryptogramm sind für die Buchstaben die Ziffern 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 so einzutragen, dass für gleiche Buchstaben gleiche Ziffern und für verschiedene Buchstaben verschiedene Ziffern stehe. Alle angegebenen Rechenaufgaben sollen selbstverständlich richtig gelöst sein.

$$\begin{array}{r} A \cdot A = B \\ + \quad \cdot \quad - \\ C \cdot D = E \\ \hline F - G = H \end{array}$$

