

Nuss des Monats (Anfangsnuss 2022)



Liebe Schülerinnen, liebe Schüler aus den 5. und 6. Klassen,

wenn Ihr gerne knobelt, seid Ihr bei der „Nuss des Monats“ richtig!

Jeden Monat bekommt Ihr von eurem/eurer Mathematiklehrer/in Aufgaben zum Knobeln. Wenn Ihr die Lösungen aufgeschrieben habt, könnt Ihr sie zum Korrigieren bei ihm/ihr wieder abgeben und im Laufe des Jahres Punkte sammeln. Am Ende gibt es eine Preisverleihung, bei der die drei Besten prämiert werden!

Es kann also losgehen?!

Abgabetermin: Mi, 26.10.

1. Anfangsnuss



Olga feiert gleich zu Beginn des Schuljahres ihren Geburtstag. Sie hat 13 Freunde und Freundinnen eingeladen und eine Himbeerbowle gemacht – natürlich alkoholfrei ☺!

Wie oft klingen die Gläser, wenn von den 14 Anwesenden jeder mit jedem anstößt?

2. Anfangsnuss

Erwin möchte nach der Feier Olgas Telefonnummer haben. Olga macht sich einen Spaß und teilt sie ihm mit Hilfe einer Verschlüsselung mit. Die zehn Ziffern 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 9 hat sie dabei durch Symbole ersetzt:



Die Symbole sind hier allerdings nicht in der richtigen Reihenfolge dargestellt. Olga gibt Erwin die folgenden Gleichungen, mit deren Hilfe er die Bedeutung der Symbole herausfinden kann:

$$\begin{array}{rclcl}
 \star & \cdot & \star & = & \star \\
 \text{Crescent Moon} & \cdot & \text{Crescent Moon} & = & \text{Snowflake} \\
 \text{Drop} & + & \text{Drop} & = & \text{Drop} \cdot \text{Drop} \\
 \text{Bomb} & + & \text{Bomb} & = & \text{Bomb} \\
 \text{Drop} & \cdot & \text{Smiley Face} & = & \text{Upward Arrow} \\
 \text{Spider} & - & \text{Bell} & = & \text{Drop}
 \end{array}$$

Olgas Telefonnummer ist die



in entschlüsselter Darstellung:

--	--	--	--	--	--	--	--

Stelle Deine Lösung so dar, dass man Deinen Gedankengang nachvollziehen kann!

Viel Erfolg beim Nüsse-Knacken!
Die Fachschaft Mathematik