MSG 2019/20 - Zirkel 8a
Peat Schmolke

Aufgaben vom Zirkel am 28.08.19

1. Löse das folgende Kryptogramm!

$$\begin{array}{cccc} E & I & N & S \\ E & I & N & S \\ E & I & N & S \\ E & I & N & S \\ \hline V & I & E & R \end{array}$$

2. Setze auf der linken Seite so Klammern, dass die Gleichung stimmt.

$$1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 = 7$$

3. Ersetze einige der Minuszeichen durch Pluszeichen, sodass das Ergebnis 2020 ist

$$2020^2 - 2019^2 - 2018^2 - \cdots - 3^2 - 2^2 - 1^2$$

4. Bestimme zwei Zahlen, deren Summe, Produkt und Quotient die gleiche Zahl ergeben.

5. Bestimmt ohne Taschenrechner $\sqrt{123456789876543 21}$!