

Mathe-Knobelei

April 2020



Liebe Schülerinnen und Schüler der 5. und 6. Klassen,

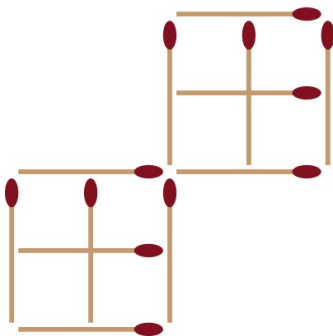
mit zwei Knobelaufgaben geht es im April weiter.

Gerne kannst du noch mit einsteigen, auch wenn du die Märzaufgaben nicht gelöst hast.

Stelle deine Lösungen so dar, dass man Deinen Gedankengang nachvollziehen kann!

Abgabetermin: Freitag, 08. Mai 2020

April 1: Old McDonald had a farm... - Fortsetzung



Auf dem Bauernhof leben neben Schafen und Hühnern jetzt auch Schweine – acht an der Zahl.

Aus 12 Zaunstücken baut der Bauer für die acht Schweine acht gleich große Gehege.

Nun werden 2 Schweine verkauft.



Finde eine Lösung, wie der Bauer aus den 12 Zaunstücken für die verbleibenden Schweine sechs gleich große Gehege einzäunen kann, die jeweils eine größere Fläche haben als die vorherigen Gehege. Zeichne das neue Gehege auf.

April 2: Würfelchaos



Vor mir liegen 5 Würfel. Ihre Summe beträgt 15.

Würde ich beim mittleren Würfel die Unterseite nach oben drehen, dann würde der Wert der Gesamtsumme um eins steigen. Würde ich den mittleren Würfel um eins nach links in der Reihe verschieben, würde ich eine Zahlenfolge von drei fortlaufenden Zahlen sehen, welche beim linken Würfel startet. Außerdem ist die Zahl neben dem mittleren Würfel größer als die Zahl, die der mittlere Würfel zeigt.

Welche Zahl zeigt der fünfte Würfel, wenn jede Zahl nur einmal vorkommt?

Viel Erfolg und viel Spaß bei der Mathe-Knobelei!
Deine Fachschaft Mathematik ☺