

Mathe-Knobelei

Mai 2020



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

mit zwei Knobelaufgaben geht es im Mai weiter.

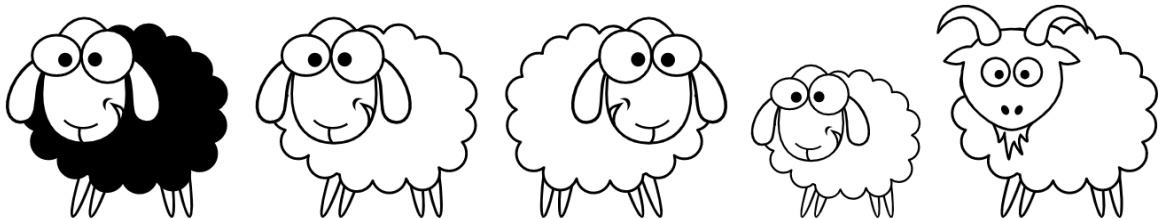
Gerne kannst du noch mit einsteigen, auch wenn du die ersten Aufgaben nicht gelöst hast.

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

Abgabetermin: Freitag, 29. Mai 2020

Mai 1: Old McDonald had a farm... - und ein schwarzes Schaf?!

Der Bauer liebt alle seine einzigartigen Schafe und kennt jedes der Herde ganz genau. Sofort fällt ihm auf, dass sich sprichwörtlich ein „schwarzes Schaf“ eingeschlichen hat. Finde heraus, welches dieser fünf Schafe nicht zu den anderen Schafen passt, und begründe deine Entscheidung mit rein logischen Argumenten.



Tip: Jedes Schaf der ursprünglichen Herde ist einzigartig.

Mai 2: Codeknacker

Lotta hat die PIN ihrer SIM-Karte vergessen.

Glücklicherweise hat sie sich die PIN aber in verschlüsselter Weise notiert:

$$B + 2 = D$$

$$A - C = C$$

$$C \cdot B = A$$

$$A : B = D$$



Die PIN lautet ABCD. Knacke den Code!
Welche Zahlenfolge muss Lotta eingeben?

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