

MONOID-Mathe-Mittwoch

Nr. 14 vom 1. Juli 2020



Die Regeln

- Diese Sonderaufgaben dürfen von Schülerinnen und Schülern und auch von unseren erwachsenen (sic!) L(o)eserinnen und L(o)esern bearbeitet werden.
- Die *Mathespielerei* ist in erster Linie für Schülerinnen und Schüler bis einschließlich Klassenstufe 8. Ältere Schülerinnen und Schüler und Erwachsene dürfen die Aufgabe ebenfalls lösen, erhalten aber nur halbe Punktzahl.
- Die *Neue Aufgabe* ist in erster Linie für Schülerinnen und Schüler ab Klassenstufe 9 und Erwachsene, dürfen aber von allen gelöst werden.
- Die Lösung kann eingesendet werden (per E-Mail oder Post), es gibt Punkte und bei der diesjährigen MONOID-Feier Preise zu gewinnen.
- Einsendeschluss ist jeweils zwei Wochen nach Aufgabenstellung, also für diese Aufgaben Mittwoch, der 15. Juli 2020.

A. Mathespielerei

XIV. Victorias Kinder

Bei der Feier 20 Jahre nach dem Abitur erzählt Victoria ihrer Freundin Jasmin, dass sie inzwischen drei Kinder hat. Auf die Frage nach deren Alter sagt Victoria: „Das Produkt ihrer Alter ist 36 und die Summe ist gleich der Nummer der Buslinie, mit der wir damals zur Schule gefahren sind.“

Nach kurzem Nachdenken antwortet Jasmin: „Diese Informationen reichen mir nicht.“

Victoria ergänzt: „Das älteste Kind ist ein Mädchen.“

Jetzt kennt Jasmin die Alter der drei Kinder – Du auch?

(WJB)

B. Neue Aufgabe

Aufgabe 14: Schnittwinkel von Sechsechsdagonalen

Zeige: In jedem konvexen Sechseck gibt es zwei Diagonalen, die sich in einem Winkel von höchstens 20° schneiden.

(WJB)

Sommerferien

Mit diesen Aufgaben verabschieden wir uns in die Sommerferien. Da wir derzeit davon ausgehen, dass nach den Sommerferien (hoffentlich!) wieder regulärer Schulunterricht stattfindet, endet hiermit auch der MONOID-Mathe-Mittwoch.

Mehr Aufgaben findet Ihr immer in MONOID. Das aktuelle Heft 142 sollte in diesen Tagen bei allen Abonnenten eintreffen.