

Guten Tag 9a, wünsche schöne Ferien gehabt zu haben 😊. Wer hat denn alles gewürfelt? Bei 2 Würfeln müsste statistisch (durch abzählen der tatsächlichen Versuchsergebnisse) die Summe SIEBEN am häufigsten auftreten, mit 17 Prozent, gefolgt von den Summen 6 und 8. Am seltensten sind Summe 2 und Summe 12. Natürlich gibt es auch dafür eine mathematische Erklärung, also rein durch Denken.

Summe 2 geht nur bei 1+1, Summe 12 bei 6+6. Die 3 entsteht bei 1+2 und 2+1, die 11 bei 5+6 und 6+5. Es sind somit mehr Möglichkeiten, also ist die Wahrscheinlichkeit größer. Ja, und die Summe 7 könnte entstehen aus 1+6, 2+5, 3+4, 4+3, 5+2 und 6+1. Auf mehr Möglichkeiten bringt es keine andere Würfelsumme. Das lest ihr euch jetzt noch einmal langsam durch und vergleicht es mit eurem Experiment.

Als neue Statistikaufgabe braucht ihr weder experimentieren noch Strichlisten führen. Die OECD veröffentlichte Zahlen zu den Traumjobs der heutigen Jugend: Mädchen: Lehrerin 10 %, Ärztin 10%, Erzieherin 6 %, Psychologin 5%, Krankenschwester 5% und der Rest sind „weitere“ 64%.

Jungen: Informatiker 7%, Maschinenbauer 5%, Kfz-Mechatroniker 5%, Polizist 5%, Lehrer 4% und weitere 74%. Es gibt ja noch zahllose andere Berufe. 😊
Zeichne zwei Kreisdiagramme und beschrifte sie mit den Berufen, nicht mit den Prozentzahlen. (Tipp für B-Kurs: Jedes Prozent entspricht 3,6 Grad. Ihr rechnet also die Prozent mal 3,6 und zeichnet dann der Reihe nach mit dem Geodreieck/Winkelmesser diese Grad ein.)

Ihr habt Donnerstag/Freitag je eine Mathestunde. Nutzt diese für die gründliche Wiederholung der Seiten 194-197. Das Prisma könnt ihr bei Realmath 9 üben. (Stichwort „gerades Prisma“.)

Der B-Kurs befasst sich mit 197/1b, schriftlich mit Skizze. Die 8,2 cm stehen senkrecht auf den 12,6 cm, also ist der Flächeninhalt der dreieckigen Grundfläche g mal h durch 2, in Zahlen 12,6 mal 8,2 geteilt durch 2.

Der M-Kurs macht 197/1d. Zusatzaufgabe ist die 2a. Da wird man schon an die Prüfung erinnert, ist aber nicht schwerer, nur umfangreicher als andere Aufgaben, weil zum Beispiel der Mantel so viele Einzelflächen hat. Die kann man aber schön zusammenfassen.

Bleibt dran!

Es grüßt Frau Rausch aus dem home-office.