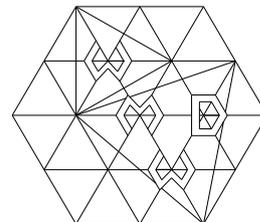


31. Wiener Mathematik- und Denksport-Wettbewerb

2. April 2024 - TU Wien



Liebe Schülerin! Lieber Schüler!

Deine Schule hat dich ausgewählt und du hast dich bereit erklärt, am Wiener Mathematik- und Denksport-Wettbewerb teilzunehmen. Mit dir werden sich viele andere Schülerinnen und Schüler aus den dritten Klassen der AHS an das **Lösen von 10 interessanten Aufgaben** wagen.

Deine Schule wird dich am **Dienstag, 2. April 2024**, dem ersten Schultag nach den Osterferien, vom Unterricht freistellen. Bitte komm an diesem Tag **vor 9 Uhr in das Auditorium Maximum**, dem größten Saal der **Technischen Universität**, 1060 Wien, **Getreidemarkt 9**. Du erreichst den Wettkampfort mit den U-Bahn-Linien U4, U2 oder U1 (Station Karlsplatz und kurzer Fußweg). Nimm bitte ein Schreibgerät, einen Taschenrechner, einen Bleistift und ein Geodreieck mit!

Wenn du das alles hast, brauchst du nur noch deine angeborenen und erworbenen geistigen Fähigkeiten, wenn **um 9 Uhr** ein spannender Wettkampf startet.

Bis **ca. 11:30 Uhr** wirst du dann hoffentlich viele der 10 Aufgaben gelöst haben. Dann entlassen wir dich in eine wohlverdiente Mittagspause, während wir alle Lösungen kontrollieren. **Um 13 Uhr werden am selben Ort die Wettbewerbsbeispiele vorgerechnet und anschließend findet eine Preisverteilung statt.** Dabei wirst du eine Urkunde als Andenken erhalten, in der auch das Prädikat eingetragen sein wird, das die Jury deiner Aufgabenlösung verleihen wird.

Wenn du dich testen willst, versuch doch, zwei Aufgaben aus den Vorjahren zu lösen:

1) Würfelspiel

Du hast 32 mal mit einem gewöhnlichen sechsseitigen Spielwürfel gewürfelt. Die Summe der Augenzahlen betrug 111. Wie viele Sechser waren höchstens dabei?

2) Walzer tanzen

An einem Walzer-Wettbewerb nehmen 70 Personen teil. Jeder Mann tanzt mit genau vier Frauen und jede Frau mit genau drei Männern. Wie viele Männer nehmen an dem Wettbewerb teil?

Wenn du beide Aufgaben richtig löst, kannst du die Ergebnisse kontrollieren: Die eine Lösungszahl ist doppelt so groß wie die andere.

Ich wünsche dir viel Glück und grüße dich im Namen der Organisatoren,

Tom Ballik