

# 1 Mit dem Lehrerausflug rechnen

Am Freitag, den 2. Oktober 2024, fällt der Unterricht für alle Schüler & Schülerinnen des OGWs nach der 4. Stunde aus! Anna fragt sich, was da eigentlich los ist. Ben meint:

„Na, da ist Lehrerwandertag, da geht die Schulleitung mit den Lehrern spazieren! Sie müssen aber immer in Sichtweite der Schule bleiben, deswegen wandern sie jedes Jahr einfach auf den Tüllinger!“ 😊



Die Lehrerausflüge ermöglichen es dem Kollegium des OGWs, außerhalb der Schule Zeit miteinander zu verbringen, sich entspannt auszutauschen und auch mal neue Kontakte zu knüpfen oder alte zu vertiefen. Gerade auch für neue KollegInnen eine wunderbare Möglichkeit, schnell Anschluss zu finden.

Der Ausflug wird traditionell abwechselnd von den einzelnen Fachschaften organisiert und muss nicht *unbedingt* auf den Tüllinger führen. Tatsächlich sind sogar Ziele im nahen Ausland möglich. In diesem Schuljahr ging es zum Beispiel in die Schweiz nach Dornach zum Goetheanum und zur Ruine Dorneck.

Den Abschluss des Tages bildet in der Regel ein gemütliches Essen in einem schönen (Weiler) Lokal.

**Kollegium**  
Gesamtheit der Lehrerinnen und Lehrer einer Schule

## Lehrerausflug

Am Tag eines Lehrerausflugs endet der Unterricht nach der 4. Stunde. Die Schüler können dann machen, was sie wollen, die Lehrer gehen wandern. Dabei können sich unterschiedliche mathematische Probleme ergeben!

Löse die folgenden Aufgaben. Trage am Ende der Doppelseite alle Lösungsbuchstaben ein, um das Rätsel zu lösen!

### Bonus:

Die gleichen Buchstaben in der gleichen Reihenfolge ergeben auch den Namen des besten Faches am OGW! 😊

### Aufgaben

- 1 30 KollegInnen möchten ein Stück Gugelhupf. Wie oft muss Fr. Kockelkorn den Kuchen mindestens schneiden, um auf die entsprechende Zahl von Stücken zu kommen?

**A** 30 **N** **B** 29 **L**

**C** 15 **M** **D** 60 **P**

- 2 Prüfe, ob der Sockel eines Weinglases (Durchmesser  $d = 7$  cm) in einen Gugelhupf mit Innenradius  $r = 5$  cm passt. Begründe!

**A** Nein, der Durchmesser ist doch größer als der Radius! **U**

**B** Ja, schau doch einfach mal das Bild an! **A**



- 3 Aus noch ungeklärten Gründen möchten Mathematiker unbedingt, dass Jahreszahlen immer mit römischen Zahlzeichen geschrieben werden. Schreibe die Jahreszahl auf der abgebildeten Inschrift entsprechend!



- A MID K      B MCDXCIX T  
 C MCCCCLXXXVIII W      D NIXBLICC P

- 4 Die Kollegen auf dem Foto sind ungefähr 10 m vom Fotografen entfernt. Jeder einzelne scheint die ca. 200 m großen Roche-Türme im Hintergrund zu überragen. Bestimme basierend auf diesen Informationen die Entfernung Ruine Dorneck ↔ Roche-Türme!



- A 10 cm R      B 10 nm T  
 C 10 km H      D 10 m V

- 5 Auf dem Foto sind  $\frac{2}{3}$  der beim Ausflug teilnehmenden Mathematiker zu sehen. Aus wie vielen Mathe-LehrerInnen besteht der Rest und was macht dieser gerade?



- A 1 M-Lehrer fotografiert gerade! E  
 B 2 M-Lehrer befinden sich im Burgverlies! A  
 C 3 M-Lehrer berechnen gerade das Volumen der Burg! O

**Roche-Türme**  
 modernes Wahrzeichen  
 der Stadt Basel  
 höchste bewohnbare  
 Gebäude der Schweiz

Der Kollegenausflug wurde in diesem Schuljahr von der \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ - Fachschaft organisiert!

