

Mathe-Treff OTW 2022

Aufgaben für die Klassenstufe 1/2

Lösungseingabe unter <https://otw2022.mathe-treff.de>

AUFGABE 1 (Baumwipfelpfad)

Eine Schulklasse macht einen Ausflug zu einem Baumwipfelpfad.

Dort gibt es einen Turm mit außen liegender Treppe, die auf den Pfadweg und dann weiter zu einer Aussichtsplattform führt.

Die Klassenlehrerin Frau Kiesel beobachtet wie die Schülerinnen und Schüler die Treppen hochlaufen.

„Mir ist aufgefallen:

Ayse tritt auf jede Stufe, wenn sie die Treppe hochsteigt.

Bertha möchte schneller sein und tritt nur auf jede zweite Stufe.

Christine hat es besonders eilig. Sie nimmt immer drei Stufen.

Alle Mädchen haben mit dem linken Fuß die erste Stufe betreten.

Nun meine Fragen:

- Welches ist die nächste Stufe, die alle betreten werden?
- Auf welche Stufen treten sie jeweils erstmalig mit dem rechten Fuß auf?



AUFGABE 2 (Der Blumengarten)



Frau Schneider hat einen besonders schönen Garten mit einem wunderschönen bunten Blumenbeet. In dem Blumenbeet wachsen genau 100 Blumen. Jede zweite Blume ist eine Rose und jede fünfte Blume eine Tulpe. Die anderen Blumen sind Hortensien.

Wie viele Hortensien wachsen in Frau Schneiders Garten?



AUFGABE 3 (Auf dem Markt)

Can geht mit seinem Vater auf den Markt. Während sein Vater am Blumenstand steht, ist ihm langweilig. Er denkt sich ein Spiel aus:

Von dem Blumenstand bis zum Fischstand sind es genau 14 Gehwegplatten. Can springt zum Fischstand von Platte zu Platte. Er macht drei Sprünge vorwärts und dann wieder zwei Sprünge zurück. Danach wieder drei Sprünge vorwärts und wieder zwei zurück, ... und so weiter. Wie viele Sprünge hat er insgesamt gemacht, bis er am Fischstand angekommen ist?



AUFGABE 4 (Leichtathletik-Stadion)

Entwickelt zu eurer Jahrgangsstufe passende Aufgaben zum Thema „Leichtathletik-Stadion“.

Sendet die Aufgaben mit der Lösung ein.

Besonders gelungene und kreative Aufgaben plant der Mathe-Treff zu veröffentlichen.

