

Känguru der Mathematik 2024

Der internationale Wettbewerb «Känguru der Mathematik» findet weltweit immer am gleichen Datum im Frühjahr statt. Zum vierten Mal haben die Schüler*innen der Oberstufe Malans daran teilgenommen. Zwei Brüder standen zuoberst auf dem Siegereppchen.

Känguru der Mathematik ist ein internationaler Mathematikwettbewerb, der sich an Schüler*innen der 3. bis 13. Klasse richtet. Über 6 Millionen Schüler*innen nehmen auf der ganzen Welt daran teil. In der Schweiz haben dieses Jahr über 60'000 Schüler*innen teilgenommen. Das Ziel des Wettbewerbes ist es, Freude an der Mathematik zu wecken und fördern, durch spannende und knifflige Aufgaben.

Die Schüler*innen der Oberstufe Malans lösten in 75 Minuten 30 Aufgaben in unterschiedlichen Schwierigkeitsstufen.

Die Bestenliste der einzelnen Kategorien sieht folgendermassen aus:

Der Sieger in der Kategorie 7./8. Schuljahr heisst Ryan Fausch (1. Sek.) mit 99.75 Punkten vor Levi Liesch (2. Sek.) mit 83.25 Punkten und Alicia Kühne mit 79 Punkten.

In der Kategorie 9./10. Schuljahr heisst der Gewinner Colin Fausch (3. Sek.) mit 83.25 Punkten. Auf den Plätzen zwei und drei folgen Simona Jäger (3. Sek.) mit 68.25 Punkten und Colin Grob (3. Sek.) mit 61.5 Punkten.

Zwei Beispielaufgaben des diesjährigen Wettbewerbes zum Knobeln:

Kategorie 7./8. Schuljahr: Das Maximalgewicht, das der Lift in einer Jugendherberge tragen kann, ist mit 12 Erwachsenen oder 20 Kindern erreicht. Wie viele Kinder dürfen den Aufzug zusammen mit 9 Erwachsenen benutzen?

(A) höchstens 3 (B) höchstens 4 (C) höchstens 5 (D) höchstens 6 (E) höchstens 7

Kategorie 9./10. Schuljahr: Lucas spricht in Rätseln: «Ich bin heute so früh aufgewacht, da war gerade mal die Hälfte des ersten Drittels des Tages vorbei.» Wann ist Lucas aufgewacht?

(A) um 1 Uhr (B) um 2 Uhr (C) um 3 Uhr (D) um 4 Uhr (E) um 5 Uhr

Lösungen:

Kategorie 7./8.: Wenn 9 Erwachsene mit dem Lift fahren, sind drei Viertel des Maximalgewichts, das der Lift tragen kann, erreicht. Ein Viertel des Maximalgewichts bleibt dann für die Kinder. Also können noch $20 : 4 = 5$ Kinder mitfahren.
Kategorie 9./10.: Da der Tag 24 Stunden hat, ist das erste Drittel nach $24 : 3 = 8$ Stunden vorbei und die Hälfte davon nach $8 : 2 = 4$ Stunden. Lucas ist also um 4 Uhr aufgewacht.