

Aufgabenbeispiele

11. LOGO – Runde 2

Auf dem Rodelberg

(Teil A)

Aufgabe 1. Quadrato traf sich mit seinen Freunden am Rodelberg. Sie hatten insgesamt 7 Schlitten mit. Es waren Zweisitzer (darauf haben zwei Kinder Platz), Dreisitzer (für drei Kinder) und Viersitzer (für vier Kinder). Von jeder Sorte waren es mindestens einer, aber die Zweisitzer waren am wenigsten. Als sie losrodelten, hatten alle 23 Kinder auf den Schlitten Platz gefunden und kein Platz blieb frei.

Wie viele Schlitten von jeder Sorte hatten die Kinder am Rodelberg?

10. LOGO – Runde 1:

Sport frei!

(Teil A)

Aufgabe 3. Die Familie Geometrie schaute beim 100-Meter-Lauf zu. Es war der Finallauf, den Arno, Bert, Chris und Daniel erreichten. Der Zieleinlauf war knapp. Alle diskutierten über die Reihenfolge des Einlaufes.

Herr Raute: „Chris kam vor Arno ins Ziel.“

Frau Dreieck: „Daniel kam vor Chris ins Ziel.“

Kreisa: „Bert kam vor Arno ins Ziel.“

Quadrato: „Arno kam vor Daniel ins Ziel.“

Nach einer Weile stellte Kreisa fest: „Das kann nicht sein! Wenigstens eine Aussage muss falsch sein.“ Hast du es auch bemerkt? Erkläre, warum nicht alle Aussagen gleichzeitig richtig sein können.

9. LOGO – Runde 1:

Herbstfreuden

(Teil A)

Aufgabe 3. Kreisa brachte buntes Herbstlaub mit nach Hause, und zwar 2 Kastanienblätter, 2 Eichenblätter und 1 Ahornblatt. Sie wollte diese fünf Blätter in einer Reihe aufhängen, aber so, dass zwei gleiche Blätter nicht nebeneinander hängen.

Wie viele verschiedene Reihenfolgen gibt es dafür? Schreibe alle auf!

Aufgabe 4. Kreisa hatte sich für eine Reihenfolge entschieden und die Blätterkette Frau Dreieck geschenkt. Doch am nächsten Morgen war sie zerissen. Frau Dreieck wollte wissen, wem das Missgeschick passierte.

Kreisa sagte: „Ich war es nicht und Quadrato auch nicht“

Quadrato sagte: „Ich war es nicht.“

Herr Raute sagte: „Quadrato war es“.

Frau Dreieck merkte aber, dass eine Antwort nicht wahrheitsgemäß war. Deshalb bekam sie schnell heraus, wer es war.

Findest du es auch heraus? Begründe deine Antwort.

Lösungshinweise werden zugesandt, wenn mindestens eine Aufgabe bearbeitet und dazu Lösungsideen eingesandt werden!