

© Mathematik-Treff

Aufgabe 1

Telefonnummern

Fine ist vor ein paar Wochen eingeschult worden. In der Pause ist sie hingefallen und muss abgeholt werden, weil die Wunde am Knie sehr blutet. Die Sekretärin fragt Fine, ob sie die Festnetz-Telefonnummer von zu Hause auswendig weiß, dann geht es vielleicht mit dem Anrufen schneller.

Fine weiß noch, dass die Nummer aus den Ziffern 1, 2, 3, 4, 5, 6 besteht, sich keine Ziffer wiederholt und dass an der ersten Stelle die 4 und an der letzten Stelle die 2 steht.

Welche Telefonnummer könnten Fines Eltern haben?



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff

Aufgabe 2

Halloween-Tisch

Es ist Halloween. Eine Hexe, ein Vampir, ein Gespenst, eine Mumie, eine Fledermaus, eine Spinne und ein Kürbis treffen sich zu einem leckeren Abendessen, bevor sie um die Häuser ziehen wollen. Finde heraus, wer wo sitzt. Du kannst dazu auch das Foto nutzen.

Wir wissen:

1. Der Kürbis sitzt am einzigen „Boo!“-Platz, dessen beide Nachbarteller „Happy Halloween“ zeigen.
2. Die Hexe und der Vampir sitzen direkt nebeneinander. Beide sitzen an „Happy Halloween“-Plätzen. Im Uhrzeigersinn kommt der Vampir direkt nach der Hexe.
3. Die Spinne sitzt an einem „Happy Halloween“-Platz. Ihre beiden Nachbarn sitzen an „Boo!“-Plätzen.
4. Die Mumie sitzt direkt neben der Spinne.
5. Die Fledermaus sitzt direkt neben der Hexe.
6. Das Gespenst sitzt weder neben der Hexe, noch neben der Spinne.



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff

- a) Wer sitzt ganz oben am Tisch?
- b) Schreibe die Gäste im Uhrzeigersinn auf, beginnend mit dem Gast aus Aufgabe a).

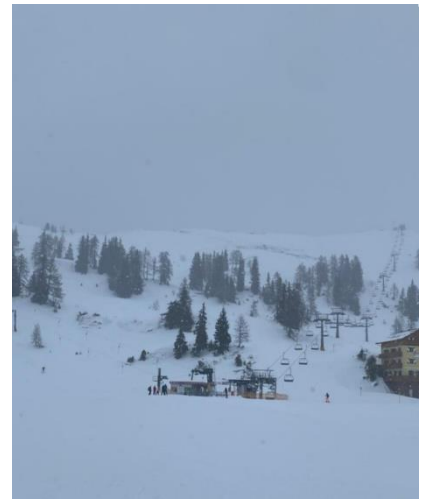
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

Aufgabe 3

Schlittenfahrt

Lena und Paul fahren Schlitten. Die Strecke vom Hügel bis nach unten beträgt genau 1 km. Paul ist schon vorgefahren und fährt mit seinem Schlitten 5 km/h. Lena fährt 2 Minuten später los. Ihr Schlitten gleitet besser durch den Schnee und sie fährt 10 km/h.

- a) Wie viele Minuten brauchen die beiden jeweils vom Hügel bis nach unten?
- b) Wer von beiden ist zuerst da?



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff