



Faschingsparty

Als ungerade Zahlen zwischen 30 und 40 kommen 31, 33, 35, 37 und 39 in Frage.

Die Zahlen 31 und 37 kann man jedoch nicht als Produkt aus drei verschiedenen Faktoren schreiben.

Bei den restlichen Zahlen ist das jeweils auf eine Weise möglich: $33 = 1 \cdot 3 \cdot 11$ $35 = 1 \cdot 5 \cdot 7$ $39 = 1 \cdot 3 \cdot 13$.

Da ein Faktor um genau eins größer sein muss als die Summe der beiden anderen Faktoren, müssen 35 Kinder und damit sieben Piraten auf der Tanzfläche gewesen sein.

Da es mehr Clowns als Prinzessinnen gab, muss die Fünf zu den Clowns und die Eins zu der Prinzessin gehören.



Es befinden sich eine Prinzessin, fünf Clowns und sieben Piraten auf der Tanzfläche.