

# Mathe-Adventskalender



## „Türchen“ am 5. Dezember

Traditionell veranstalten die Wichtel jedes Jahr einen Schlittschuhwettlauf. Die Wichtel sollen – neben all dem Arbeitsstress – zwischendurch mal auf andere Gedanken kommen. Die Wichtel Orlandie und Albert bereiten den Wettbewerb vor. Anstelle von Startnummern möchte Orlandie dieses Mal Sterne an die 20 LäuferInnen verteilen. Der Wichtel mit der Startnummer 1 soll einen Stern bekommen, der mit der Startnummer 2 zwei Sterne und so weiter. Die Sterne möchte sie auf die Trikots nähen. „Das ist eine schöne Idee, Orlandie!“, meint Albert. „Aber es ist ein bisschen unpraktisch. Zum einen laufen die Wichtel schnell vorbei. Da kann man nur ganz schlecht zwischen beispielsweise 17 und 18 Sternen unterscheiden. Zum anderen musst du wahnsinnig viele Sterne basteln und aufnähen.“



Ich habe einen Vorschlag sagt er weiter: „Für jeweils fünf Sterne nimmst du einen Balken. Die Balken stapelst du dann übereinander. Und nur für den Rest nimmst du die Sterne. Die Startnummer 13 hat dann zum Beispiel zwei Balken und drei Sterne (siehe Bild). So ähnlich haben früher die Maya ihre Zahlen geschrieben.“

„Albert, du Besserwisser!“, rief Orlandie. „Das ist wirklich eine bessere Idee. So machen wir es!“

**Wie viele Sterne muss Orlandie durch Alberts Vorschlag weniger basteln?**