



## Station 2: Weihnachtsrätsel

Das Christkind besitzt einen großen und gut gekühlten Tresor. In dem Tresor verwahrt es die Weihnachtsgeschenke, damit seine vielen Weihnachtshelfer nicht schon vor dem Fest alles aufessen. Da das Christkind vor Weihnachten in großem Stress lebt, hat es sich die zehnstellige Zahlenkombination für den Tresor gut überlegt, um sie nicht vergessen zu können. Natürlich will es die Zahlenkombination geheim halten, aber es ist so stolz auf seine gute Idee, dass es doch ab und zu etwas von der zehnstelligen Zahl preisgibt.



Alle Weihnachtshelfer spitzen die Ohren und in den Arbeitspausen tauschen sie aus, was sie vom Christkind über die Geheimzahl erfahren haben.

Danach wissen sie:

- § der einstellige, von links gezählte Anfang der Geheimzahl ist durch 1 teilbar,
- § der 2-stellige, von links gezählte Anfang der Geheimzahl ist durch 2 teilbar,
- § der 3-stellige, von links gezählte Anfang der Geheimzahl ist durch 3 teilbar,
- § der 4-stellige, von links gezählte Anfang der Geheimzahl ist durch 4 teilbar,
- § der 5-stellige, von links gezählte Anfang der Geheimzahl ist durch 5 teilbar,
- § der 6-stellige, von links gezählte Anfang der Geheimzahl ist durch 6 teilbar,
- § der 7-stellige, von links gezählte Anfang der Geheimzahl ist durch 7 teilbar,
- § der 8-stellige, von links gezählte Anfang der Geheimzahl ist durch 8 teilbar,
- § der 9-stellige, von links gezählte Anfang der Geheimzahl ist durch 9 teilbar
- § und die gesamte Geheimzahl ist durch 10 teilbar.

Können sie den Tresor mit den herrlichen Weihnachtsgeschenken jetzt öffnen?

Das Christkind ist doch nicht so blöd! Es hat nämlich nicht verraten, dass die Zahlenkombination aus lauter verschiedenen Ziffern besteht.

Können sie den Tresor mit den Weihnachtsgeschenken jetzt öffnen?