



6 T-Shirts

Autor: Hajo Broersma (Universiteit Twente)
Projekt: 4TU.AMI

Aufgabe

33 Wichtel stehen in einem Kreis. Jeder Wichtel hat entweder ein rotes oder ein grünes T-Shirt an. Wenn zwei Wichtel unmittelbar nebeneinander stehen, dann trägt höchstens einer der beiden ein rotes T-Shirt. Wenn zwischen zwei Wichteln genau 15 andere Wichtel im Kreis stehen, dann trägt höchstens einer der beiden ein rotes T-Shirt.

Was ist die größtmögliche Anzahl von Wichteln, die ein rotes T-Shirt tragen?



Illustration: Julia Nurit Schönagel

Antwortmöglichkeiten:

1. Die größtmögliche Anzahl von Wichteln mit rotem T-Shirt beträgt 7.
2. Die größtmögliche Anzahl von Wichteln mit rotem T-Shirt beträgt 8.
3. Die größtmögliche Anzahl von Wichteln mit rotem T-Shirt beträgt 9.
4. Die größtmögliche Anzahl von Wichteln mit rotem T-Shirt beträgt 10.
5. Die größtmögliche Anzahl von Wichteln mit rotem T-Shirt beträgt 11.
6. Die größtmögliche Anzahl von Wichteln mit rotem T-Shirt beträgt 12.
7. Die größtmögliche Anzahl von Wichteln mit rotem T-Shirt beträgt 13.
8. Die größtmögliche Anzahl von Wichteln mit rotem T-Shirt beträgt 14.
9. Die größtmögliche Anzahl von Wichteln mit rotem T-Shirt beträgt 15.
10. Die größtmögliche Anzahl von Wichteln mit rotem T-Shirt beträgt 16.