



## 2 Lass Uns Einpacken!

Autorin: Marieke Heidema (Universität von Groningen)

### Aufgabe

In den Tagen vor Weihnachten arbeiten die Elfen des Weihnachtsmanns härter denn je. Geschenkpapier fliegt im Verpackungsraum umher, Klebeband klebt an jeder erdenklichen Oberfläche. Unverpackte Geschenke stapeln sich auf einer Seite des riesigen Verpackungsraums und ragen über alle Elfen hinaus, die hektisch schneiden, kleben, einpacken...

Zwischen den Band-Rollen und Klebeband-Spendern steht ein Wecker auf dem Schreibtisch eines der Elfen. Der Wecker zählt die Stunden herunter, die ihnen noch bleiben, um alle Geschenke einzupacken. Momentan bleiben nur noch 10 Stunden... Und der Stapel der Geschenke? Er enthält 350 Geschenke! Werden die Elfen es rechtzeitig schaffen, alle Geschenke einzupacken?

Es gibt 8 Elfen, die einpacken: Anna, Bea, Candice, Dan und Eddy fangen sofort an. Anna und Candice sind erfahrene Verpackelfen, die jeweils 10 Geschenke pro Stunde einpacken. Bea und Eddy sind etwas langsamer und können nur jeweils 7 Geschenke pro Stunde einpacken, und Dan packt sogar nur 3 Geschenke pro Stunde. Nach 2 Stunden Verpacken kommt Fince, um ihnen zu helfen, aber er kann nur 6 Geschenke pro Stunde einpacken. Als der Wecker nur noch 4 Stunden anzeigt, müssen Candice und Fince gehen. Mit übrigen 2 Stunden auf der Uhr kommen Geoffrey und Hugh, um zu helfen. Sie verpacken 4 (Geoffrey) bzw. 5 Geschenke (Hugh) pro Stunde. Zur gleichen Zeit geht Bea und Fince kommt zurück.

Wird es noch unverpackte Geschenke geben, wenn die Zeit auf dem Wecker abgelaufen ist?

**Antwortmöglichkeiten:**

1. Ja, die Elfen haben keine Zeit mehr und es bleiben exakt 50 unverpackte Geschenke!
2. Ja, die Elfen haben keine Zeit mehr und es bleiben exakt 40 unverpackte Geschenke!
3. Ja, die Elfen haben keine Zeit mehr und es bleiben exakt 30 unverpackte Geschenke!
4. Ja, die Elfen haben keine Zeit mehr und es bleiben exakt 20 unverpackte Geschenke!
5. Ja, die Elfen haben keine Zeit mehr und es bleiben exakt 10 unverpackte Geschenke!
6. Nein, die Elfen haben alle Geschenke genau rechtzeitig verpackt!
7. Nein, die Elfen haben alle Geschenke rechtzeitig verpackt und hätten noch 10 weitere Geschenke verpacken können, aber nicht mehr!
8. Nein, die Elfen haben alle Geschenke rechtzeitig verpackt und hätten sogar 20 weitere Geschenke verpacken können, aber nicht mehr!
9. Nein, die Elfen haben alle Geschenke rechtzeitig verpackt und hätten sogar 30 weitere Geschenke verpacken können, aber nicht mehr!
10. Nein, die Elfen haben alle Geschenke rechtzeitig verpackt und hätten sogar 40 weitere Geschenke verpacken können, aber nicht mehr!