



Haast!

Haast! Ontzettende haast heeft de Kerstman. Door een administratieve fout blijkt nu op het laatste moment dat de pakjes voor Rommeldam in het magazijn zijn blijven liggen. En dat terwijl het over anderhalf uur al licht wordt! De Kerstman moet er bijna van mopperen. Gelukkig is er al snel een plan om de situatie op te lossen. Ze zullen de taken verdelen. De Kerstman zal zelf lopend de pakketjes bezorgen in de flat van Rommeldam en Rudolph bezorgt de pakjes bij de huizen. Als het goed is halen ze het dan net voor het licht wordt.

- De flat heeft 15 verdiepingen. Op elke verdieping zijn 6 appartementen. Gemiddeld wonen er 3 mensen in één appartement. Hoeveel mensen wonen er in de flat?

- De Kerstman bezorgt bij iedereen 2 cadeautjes. Hoeveel cadeautjes heeft hij nodig per verdieping?

- Cadeautjes bezorgen is niet zo makkelijk. De Kerstman moet bij elk gezin binnen zien te komen om de cadeautjes onder de boom te leggen. Gelukkig heeft hij hier een speciale sleutel voor. Per appartement kost het hem 3 minuten om de cadeautjes op de goede plek te krijgen. Hoeveel tijd kost hem dat per verdieping?

- De appartementen liggen steeds langs een lange gang. Een gang is 25 meter lang. De Kerstman loopt niet zo hard met al die cadeautjes in zijn armen. Hij loopt 3 km/uur. Hoe lang moet hij elke verdieping lopen?



- Hoelang doet de Kerstman erover om alle cadeautjes in de flat te bezorgen? Is hij op tijd klaar voor het licht wordt?
-



- Rudolph moet veel meer cadeautjes bezorgen dan de Kerstman. Om het toch op tijd te kunnen doen besluit hij de cadeautjes door de schoorstenen te gooien vanaf de slee. Zo hoeft hij niet elke keer te stoppen. In totaal moet hij bij 540 huizen cadeautjes bezorgen. Bij hoeveel huizen moet Rudolph dan per minuut langs om op tijd klaar te zijn?
-
- Rudolph moet in totaal 275 kilometer vliegen. Over het gooien van de cadeautjes doet hij 15 minuten. Hoe snel zal Rudolph moeten vliegen om op tijd te zijn?
-

Een bijna onmogelijke taak dus. De Kerstman en Rudolph zullen alles op alles moeten zetten om de cadeaus op tijd te bezorgen. Ze hebben nog een probleem. Hoe nemen ze al die cadeaus mee? Maak op de volgende bladzijde een rekenetekening waarop je een transportmiddel maakt voor de Kerstman of Rudolph. Laat zien hoeveel cadeau's er mee moeten kunnen en hoe die op je transportmiddel passen.



Maak hier je tekening. Let er op dat:

- je zorgt voor voldoende plek voor het aantal cadeautjes en dat het te zien is hoeveel cadeautjes er passen;
- je rekening houdt met wat de Kerstman en Rudolph kunnen. De Kerstman is veel minder sterk en snel dan Rudolph;
- je rekening houdt met wat het transportmiddel moet kunnen, hoeveel cadeaus erop moeten passen en op het welke plek het gebruikt wordt.



Antwoorden



Haast!

Haast! Ontzettende haast heeft de Kerstman. Door een administratieve fout blijkt nu op het laatste moment dat de pakjes voor Rommeldam in het magazijn zijn blijven liggen. En dat terwijl het over anderhalf uur al licht wordt! De Kerstman moet er bijna van mopperen. Gelukkig is er al snel een plan om de situatie op te lossen. Ze zullen de taken verdelen. De Kerstman zal zelf lopend de pakketjes bezorgen in de flat van Rommeldam en Rudolph bezorgt de pakjes bij de huizen. Als het goed is halen ze het dan net voor het licht wordt.

- De flat heeft 15 verdiepingen. Op elke verdieping zijn 6 appartementen. Gemiddeld wonen er 3 mensen in één appartement. Hoeveel mensen wonen er in de flat?
270 mensen
- De Kerstman bezorgt bij iedereen 2 cadeautjes. Hoeveel cadeautjes heeft hij nodig per verdieping?
36 cadeautjes per verdieping
- Cadeautjes bezorgen is niet zo makkelijk. De Kerstman moet bij elk gezin binnen zien te komen om de cadeautjes onder de boom te leggen. Gelukkig heeft hij hier een speciale sleutel voor. Per appartement kost het hem 3 minuten om de cadeautjes op de goede plek te krijgen. Hoeveel tijd kost hem dat per verdieping?
18 minuten
- De appartementen liggen steeds langs een lange gang. Een gang is 25 meter lang. De Kerstman loopt niet zo hard met al die cadeautjes in zijn armen. Hij loopt 3 km/uur. Hoe lang moet hij elke verdieping lopen?
30 seconden



- Hoelang doet de Kerstman erover om alle cadeautjes in de flat te bezorgen? Is hij op tijd klaar voor het licht wordt?

$15 \times 18 \text{ min} + 15 \times 30 \text{ seconden} = 720 \text{ minuten}$. Er is dan nog geen rekening gehouden met de tijd die het kost om de cadeautjes bij de flat te krijgen en om ze naar de verschillende verdiepingen te brengen. Het is dus een onmogelijke taak.

- Rudolph moet veel meer cadeautjes bezorgen dan de Kerstman. Om het toch op tijd te kunnen doen besluit hij de cadeautjes door de schoorstenen te gooien vanaf de slee. Zo hoeft hij niet elke keer te stoppen. In totaal moet hij bij 540 huizen cadeautjes bezorgen. Bij hoeveel huizen moet Rudolph dan per minuut langs om op tijd klaar te zijn?

6 huizen per minuut

- Rudolph moet in totaal 275 kilometer vliegen. Over het gooien van de cadeautjes doet hij 15 minuten. Hoe snel zal Rudolph moeten vliegen om op tijd te zijn?

220 km/ uur

Een bijna onmogelijke taak dus. De Kerstman en Rudolph zullen alles op alles moeten zetten om de cadeaus op tijd te bezorgen. Ze hebben nog een probleem. Hoe nemen ze al die cadeaus mee? Maak op de volgende bladzijde een reekentekening waarop je een transportmiddel maakt voor de Kerstman of Rudolph. Laat zien hoeveel cadeau's er mee moeten kunnen en hoe die op je transportmiddel passen.