

SPELREGELS

INHOUD

- 1 opgavenblok met 60 opgaven
- 1 weegschaal
- 10 toekans
- 4 mango's (blokkeerders)
- 16 plakkers (10 plakkers voor de toekans met 2 reserveplakkers, en 2 plakkers voor de weegschaal met 2 reserveplakkers)

Haal eerst voorzichtig de plakkers los en plak er op elke toekan een toekan-plakker. De twee grote plakkers komen boven op de weegschaal, zodat de getallen aan één kant te zien zijn en het cijfer 5 altijd aan de buitenkant van de weegschaal staat (zie afbeelding).



*De getallen aan één kant
en het cijfer 5 altijd aan de buitenkant*

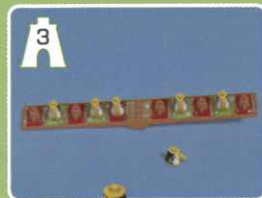
DOEL VAN HET SPEL

De toekans willen op de weegschaal gaan zitten en rustig van de mango's eten. Maar de weegschaal is wiebelig. Bij elke opgave moeten de toekans zo neergezet worden, dat de weegschaal in evenwicht is.

Nederlandse vertaling: Geert Bekkering, „Word for Wort“

SPELVERLOOP

1. Kies een opgave.
2. Leg de benodigde toekans, mango's en weegschaal klaar.
3. Let op de aanwijzingen.
4. Zoek de oplossing en breng de weegschaal in evenwicht.



AANWIJZINGEN

- A** In de blauwe balk staat hoeveel toekans er samen op de weegschaal zitten. Elk getal en elk vraagteken betekent één toekan.
- A** Getallen en vraagtekens aan de **linker kant** van het is-gelijk-teken geven aan hoeveel toekans er aan de **linker kant** van de weegschaal zitten.
- A** Getallen en vraagtekens aan de **rechter kant** van het is-gelijk-teken geven aan hoeveel toekans er aan de **rechter kant** van de weegschaal zitten.
- A** **Rode vraagtekens** staan voor een toekan die op een plaats met een **rood** cijfer zit (dus 1, 3 of 5).
- A** **Groene vraagtekens** staan voor een toekan die op een plaats met een **groen** cijfer zit (dus 2 of 4).
- A** **Witte vraagtekens** staan voor een toekan waarvoor het niet uitmaakt of hij op een plaats met een groen of een rood cijfer zit.
- A** Afhankelijk van de opgave kunnen er ook toekans **op elkaar zitten!**
- A** Bij sommige opgaven moet je ook mango's neerleggen, soms op de weegschaal, soms op een toekan. Waar dat precies moet kun je zien aan de kleine mango's in de opgave. Een mango **blokkeert** de plek waar ze ligt. Waar een mango ligt, mag je **geen** toekan zetten!

Hier moeten precies 6 toekans op de weegschaal zitten. Drie links en drie rechts. Zet de toekan op de linker 5 en op de rechter 1; en de mango's op de linker 1 en de rechter 1 (op de kop van de toekan). Nu moet je ontdekken, waar de andere 4 toekans moeten zitten. De linker 1 en de plaats op de kop van de rechter toekan op de rechter 1, zijn al geblokkeerd door mango's!



TIPS

- A** De oplossing van de opgaven kan ook uitgerekend worden: Elke toekan staat voor het getal waar hij op staat. Als de getallen aan de linkerkant van de vergelijking samen hetzelfde getal opleveren als die aan de rechterkant, is de weegschaal in evenwicht.
- A** Houdt de weegschaal met een hand in evenwicht als je de toekans er op zet. Als ze er allemaal op staan zo als in de opgave staat, laat je de weegschaal los. Als de weegschaal nu in evenwicht blijft, heb je de goede oplossing gevonden. Als de weegschaal kantelt, moet je één of meer toekans verplaatsen.

RÈGLES

MATÉRIEL

- 1 bloc de 60 défis
- 1 balance
- 10 toucans
- 4 mangues (pièces de blocage)
- 16 stickers (10 stickers pour les toucans, plus 2 stickers de rechange; 2 stickers pour la balance, plus 2 stickers de rechange)

Avant la première partie, détachez délicatement les stickers et collez un sticker toucan sur chaque toucan. Puis collez les deux grands stickers sur le dessus de la balance, pour qu'il y ait une série de chiffres de chaque côté, avec les 5 aux deux extrémités de la balance (voir illustration).



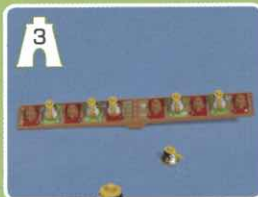
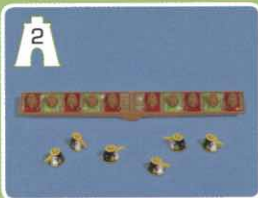
Une série de chiffres sur un côté et le chiffre 5 à chaque extrémité de la balance.

BUT DU JEU

Les toucans veulent se percher sur la balance pour déguster les mangues. Mais cette balance n'est pas très stable. Pour chaque défi choisi, votre but est donc de placer les toucans afin que l'équilibre de la balance soit assuré.

DÉROULEMENT DU JEU

1. Choisissez un défi.
2. Rassemblez les toucans et les mangues nécessaires, ainsi que la balance.
3. Suivez les instructions du défi choisi.
4. Trouvez comment maintenir la balance en équilibre.



FONCTIONNEMENT DES DÉFIS

- A** La bande bleue indique combien de toucans doivent, en tout, se tenir sur la balance. Chaque chiffre et chaque point d'interrogation représentent chacun un toucan.
- A** Les chiffres et les points d'interrogation **à gauche** du signe égal indiquent combien de toucans se trouvent sur le côté **gauche** de la balance.
- A** Les chiffres et les points d'interrogation **à droite** du signe égal indiquent combien de toucans se trouvent sur le côté **droit** de la balance.
- A** Les **points d'interrogation rouges** représentent un toucan placé sur un chiffre **rouge** (donc sur le 1, le 3 ou le 5).
- A** Les **points d'interrogation verts** représentent un toucan placé sur un chiffre **vert** (donc sur le 2 ou le 4).
- A** Les **points d'interrogation blancs** représentent un toucan qui n'a pas de préférence et peut être placé sur un chiffre **vert** **ou** **rouge**.
- A** Pour certains défis, plusieurs toucans peuvent être empilés **les uns sur les autres** !
- A** Pour certains défis, vous devrez aussi placer des mangues, soit directement sur la balance, soit sur un toucan. Les petits symboles mangue sur l'illustration du défi vous indiquent où les placer précisément. Une mangue **condamne** l'emplacement où elle se trouve. Il est donc **interdit** de placer un toucan à l'endroit où se trouve une mangue !

Ici, six toucans doivent être placés sur la balance : trois du côté droit et trois du côté gauche. Un toucan doit se trouver sur le 5 de gauche et un toucan



sur le 1 de droite. Une mangue doit être posée sur le 1 de gauche et une autre sur le 1 de droite (sur la tête du toucan qui s'y trouve). A vous de trouver où les quatre autres toucans doivent se placer, sachant que le 1 de gauche et l'emplacement sur la tête du toucan situé sur le 1 de droite sont condamnés à cause des mangues !

ASTUCES

- A** Vous pouvez aussi résoudre les défis mathématiquement : Chaque toucan a la valeur du chiffre sur lequel il se tient. Cela signifie que si l'addition des chiffres situés à la gauche de l'équation est égale à l'addition des chiffres situés à la droite de l'équation, la balance est équilibrée.
- A** En plaçant les toucans, maintenez la balance en équilibre avec une main. Lorsque vous avez placé tous les toucans indiqués sur le défi, lâchez la balance. Si elle tient encore en équilibre, vous avez résolu le défi. Mais si elle penche d'un côté, c'est qu'il faut placer un ou plusieurs toucans ailleurs sur la balance.