

## Korfbal

Korfbal is een sport waarbij twee teams de bal in elkaars korf proberen te gooien. Een korfbalveld is verdeeld in twee vakken: een aanvalsvak en een verdedigingsvak. Het aanvalsvak van het ene team is het verdedigingsvak van het andere team en omgekeerd.



Een korfbalteam bestaat uit vier jongens en vier meisjes, die zo opgesteld zijn dat er altijd in elk vak twee jongens en twee meisjes spelen. Om uit een team van vier jongens en vier meisjes een opstelling te maken, hoef je slechts van elk geslacht twee leden aan te wijzen. Die komen in het aanvalsvak, de anderen staan dan automatisch in het verdedigingsvak.

4p **13** Bereken hoeveel verschillende opstellingen je kunt maken met één team.

Aan een wereldkampioenschap doen 16 landen mee. In de eerste ronde zijn de teams ingedeeld in vier poules van vier teams. In elke poule wordt een halve competitie afgewerkt. Dat wil zeggen dat elk land één keer tegen elk ander land speelt.

3p **14** Bereken het aantal wedstrijden dat in de eerste ronde wordt gespeeld.

De deelnemende landen zijn ingedeeld in twee categorieën, A en B. De teams in categorie A spelen voor de plaatsen 1 tot en met 8, de teams in categorie B spelen voor de plaatsen 9 tot en met 16. Vóór het begin van het wereldkampioenschap in 2003 was het mogelijk om te gokken op het eindklassement. Daarvoor was onderstaand formulier ontworpen.

Wereldkampioenschap Korfbal 2003 – voorspelling eindklassement					
categorie A	1e plaats		categorie B	9e plaats	
	2e plaats			10e plaats	
	3e plaats			11e plaats	
	4e plaats			12e plaats	
	5e plaats			13e plaats	
	6e plaats			14e plaats	
	7e plaats			15e plaats	
	8e plaats			16e plaats	

Jack weet niets van korfbal, maar hij gokt erop dat Nederland en België de nummers één en twee zullen worden (of andersom). Al jarenlang wordt namelijk een van deze twee landen wereldkampioen. Verder weet hij welke landen in categorie A en welke in categorie B zijn ingedeeld. Met deze informatie vult hij het formulier in.

5p **15** Bereken op hoeveel verschillende manieren hij het formulier kan invullen.