

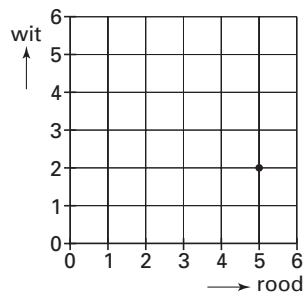
## DOBBELSTENEN



Roy gooit één keer met twee dobbelstenen, een rode en een witte. Dit noemt hij een worp. Daarna telt hij van beide dobbelstenen het aantal ogen bij elkaar op. In de situatie op bovenstaande foto heeft hij in één worp bij elkaar zeven ogen gegooid.

- 2p  5 → Wat is het laagste aantal ogen dat hij in één worp bij elkaar kan gooien? Laat zien hoe je aan je antwoord komt.
- 3p  6 Roy kan op vier verschillende manieren in één worp bij elkaar vijf ogen gooien.  
→ Schrijf deze vier manieren op.
- 2p  7 → Hoeveel verschillende worpen zijn er in totaal mogelijk?

Eén van de mogelijke worpen is (5, 2). Dit betekent dat Roy met de rode dobbelsteen vijf ogen heeft gegooid en met de witte twee ogen. In het rooster hieronder is die worp door een punt aangegeven. In de uitwerkbijlage bij vraag 8 is een rooster getekend.



- 4p  8 Roy gooit in één worp bij elkaar zes ogen.  
→ Geef in het rooster **in de uitwerkbijlage** alle mogelijke worpen met bij elkaar zes ogen aan.
- 4p  9 Roy en Wouter besluiten een spel te gaan spelen. Ze noemen het: "Wie het hoogste aantal ogen gooit". Roy gooit met de rode dobbelsteen en Wouter met de witte. Wie het hoogste aantal ogen gooit, wint. Bij een gelijk aantal ogen wint niemand. Ze spelen het spel 180 keer.  
→ Hoeveel keer verwacht je dat Roy zal winnen? Laat zien hoe je aan je antwoord komt. Je mag het rooster in de uitwerkbijlage bij vraag 9 gebruiken.