

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Quoridor

21 maximumscore 6

- (De muurtjes kunnen horizontaal en verticaal neergezet worden. Er zijn 8 horizontale en 8 verticale gleuven.) Er zijn 16 gleuven waarin muurtjes neergezet kunnen worden 1
- (Per gleuf kan een muurtje op 8 plaatsen neergezet worden.) Het eerste muurtje kan op $(16 \cdot 8 =) 128$ plaatsen op het speelbord neergezet worden 1
- De startspeler kan op 32 plaatsen een muurtje neerzetten waarvan een uiteinde aan de rand grenst (of de startspeler kan op 96 plaatsen een muurtje neerzetten dat niet met een uiteinde aan de rand grenst) 1
- Als de startspeler het eerste muurtje neerzet zodanig dat een uiteinde van het muurtje aan de rand grenst, dan zijn er $(128 - 3 =) 125$ plaatsen voor het tweede muurtje; als de startspeler het eerste muurtje neerzet zodanig dat niet een uiteinde van het muurtje aan de rand grenst, dan zijn er $(128 - 4 =) 124$ plaatsen voor het tweede muurtje 1
- De berekening $32 \cdot 125 + 96 \cdot 124$ 1
- (Omdat niet te zien is welk muurtje als eerste neergezet is, moet er door 2 gedeeld worden, dus) het eindantwoord:

$$\left(\frac{32 \cdot 125 + 96 \cdot 124}{2} \right) = 7952 \text{ (manieren)}$$
 1

of

- (De muurtjes kunnen horizontaal en verticaal neergezet worden. Er zijn 8 horizontale en 8 verticale gleuven.) Er zijn 16 gleuven waarin muurtjes neergezet kunnen worden 1
- (Per gleuf kan een muurtje op 8 plaatsen neergezet worden.) Het eerste muurtje kan op $(16 \cdot 8 =) 128$ plaatsen op het speelbord neergezet worden 1
- Als er geen beperkingen zijn voor het tweede muurtje, dan is het aantal manieren $128 \cdot 128$ 1
- De startspeler kan op 32 plaatsen een muurtje neerzetten waarvan een uiteinde aan de rand grenst (of de startspeler kan op 96 plaatsen een muurtje neerzetten dat niet met een uiteinde aan de rand grenst) 1
- Het aantal beperkingen is $32 \cdot 3 + 96 \cdot 4$ 1
- (Omdat niet te zien is welk muurtje als eerste neergezet is, moet er door 2 gedeeld worden, dus) het eindantwoord:

$$\left(\frac{128 \cdot 128 - (32 \cdot 3 + 96 \cdot 4)}{2} \right) = 7952 \text{ (manieren)}$$
 1