

Grote Torenstad

In het filmpje heb je gezien hoe je een torenstad kunt bouwen op een vierkante bouwplaats van drie bij drie hokjes. Je kunt deze bouwplaats vergroten naar vier bij vier hokjes. Voor de torenstad zijn dan 16 torens nodig van 1, 2, 3 of vier hoog, waarbij iedere hoogte viermaal voorkomt. De puzzel wordt er een stuk uitdagender door omdat er meer combinaties mogelijk zijn.

	1	2	2	4	
1					4
2					2
3					2
3					1
	3	3	2	1	

	1	3	2	2	
1					2
2					2
2					3
3					1
	3	2	3	1	

Vraag 1

Welke torensteden horen bij de afgebeelde bouwplaatsen?

Vraag 2

Ontwerp zelf ook enkele bouwplaatsen.

Vraag 3

Hoeveel verschillende bouwplaatsen van 4 x 4 zijn er mogelijk?

Vraag 4

Je kunt de puzzel nog moeilijker maken door een bouwplaats van vijf bij vijf te maken. Je krijgt dan een echte breinbreker. Het bouwen van een willekeurige torenstad zonder bouwplaats is al een puzzel op zich omdat op iedere rij en op iedere kolom steeds vijf verschillende torens moeten komen te staan. Als het je is gelukt, kun je de bijbehorende bouwplaats tekenen. Breek dan de torenstad weer af en probeer hem terug te vinden met behulp van de bouwplaats. (Tip: neem eerst even een foto van de stad voordat je hem afbreekt zodat je het antwoord achter de hand hebt.)