



## STICHTING INFORMATIE DIERPROEVEN

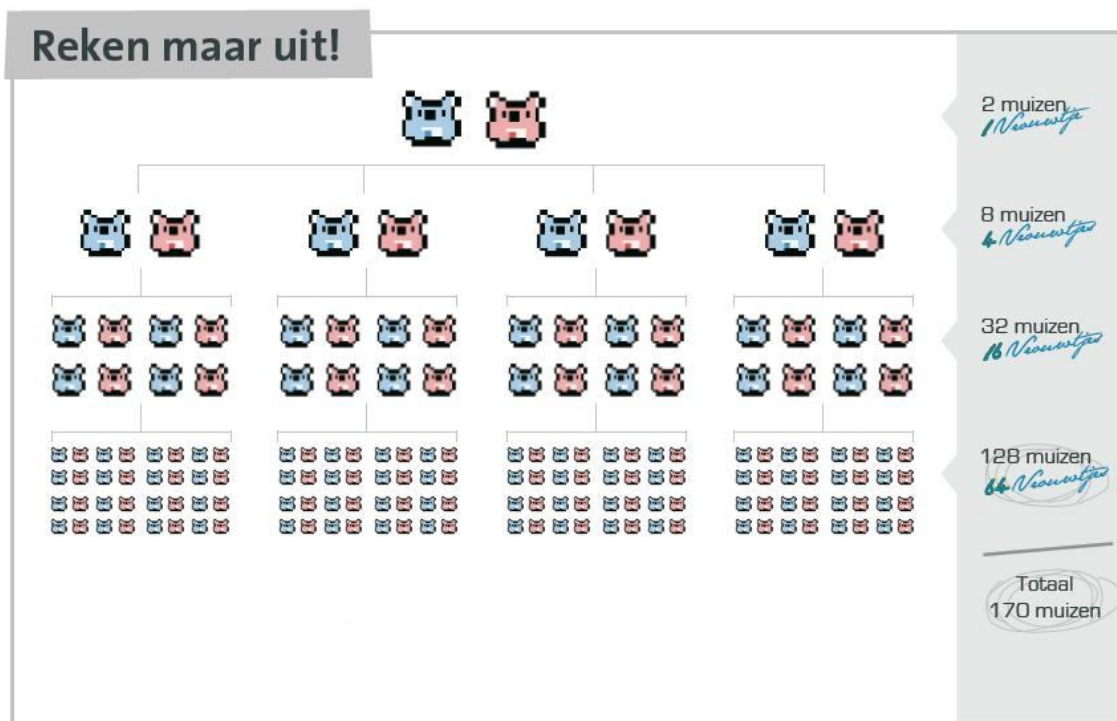
### Reken mee...

#### Vraag

Stel dat voor onderzoek naar borstkanker **60 vrouwtjesmuizen** nodig zijn. Alleen vrouwtjes, want borstkanker kan niet op mannetjesdieren worden getest. Hoeveel muizen zijn nodig om 60 dezelfde genetisch gemodificeerde vrouwtjesmuizen te krijgen?

#### Antwoord

Voor 60 vrouwtjes muizen moeten ten minste **170 genetisch gemodificeerde muizen** worden gefokt. Minimaal, want dit rekenvoorbeeld gaat uit van de 'ideale situatie', waarbij elk 'echtpaar' 4 mannetjes en 4 vrouwtjes ter wereld brengt.



Reken je mee? Je begint met 2 muizen. Daaruit komen 8 jongen: 4 mannetjes en 4 vrouwtjes. Deze 8 muizen doen dit precies zo. Er worden dan 32 jongen geboren: 16 mannetjes en 16 vrouwtjes. Deze 16 mannetjes en 16 vrouwtjes zorgen vervolgens voor 128 muizen: 64 mannetjes en 64 vrouwtjes. Nu zijn dus 60 dezelfde vrouwtjes beschikbaar voor onderzoek.