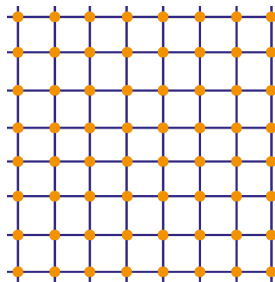





- 1 Op een vel papier worden 8 horizontale en 8 verticale lijnen getrokken. Waar de horizontale en de verticale lijnen elkaar ontmoeten wordt een stip gezet.



a Hoeveel stippen komen er te staan?

b Hoeveel hokjes komen er te staan?

(Dit is een hokje: )

Op een ander vel papier worden op dezelfde manier een aantal horizontale lijnen getrokken en evenveel verticale lijnen. Op alle plekken waar de horizontale en de verticale lijnen elkaar ontmoeten wordt weer een stip gezet. Er komen dan 400 stippen te staan.

c Hoeveel hokjes staan er dan op dat papier?

d Als er a horizontale lijnen en a verticale lijnen getrokken worden, hoeveel stippen komen er dan op papier te staan? En hoeveel hokjes?

- 2 Een brugklas van 25 leerlingen heeft op een van de introductiedagen veel fruit gegeten. Iedere leerling at die dag één appel, één banaan en één citroen. Een appel kost a cent, een banaan kost b cent en een citroen kost c cent.

a Wat kosten de appels samen? En wat kosten de bananen samen? En de citroenen?

b Wat kostte het fruit voor één leerling?

c Bereken de totale fruitkosten voor de brugklas op twee manieren.

Een andere brugklas telt k leerlingen. Ook in deze klas at iedere leerling een appel, een banaan en een citroen. Door de totale fruitkosten voor deze klas op twee manieren te schrijven, vind je een gelijkheid.

d Welke gelijkheid?

- 3 Schrijf zonder haakjes zo eenvoudig mogelijk:

$$3 \cdot (x + 7) =$$

$$a \cdot (4 - x) =$$

$$6 \cdot (p - 2) =$$

$$x \cdot (a + x) =$$

- 4 Vul de lege plekken in:

$$\dots \cdot (x + \dots) = 7 \cdot x + 42$$

$$\dots \cdot (p + 3) = \dots + 27$$

- 5 Bereken handig. Schrijf ook een tussenstap op.

$$4 + 4 + 96 + 96 =$$

=

$$4 \cdot 96 - 4 \cdot 90 =$$

=

$$4 \cdot 96 + 4^2 =$$

=

--	--

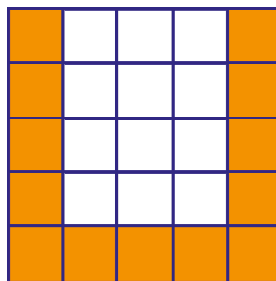
--

--	--

1 ^e manier:
2 ^e manier:

--

- 6 Uit roosterpapier worden vierkanten geknipt. Daarna worden de hokjes aan de zijkanten en de onderkant oker gemaakt zodat de letter U ontstaat.



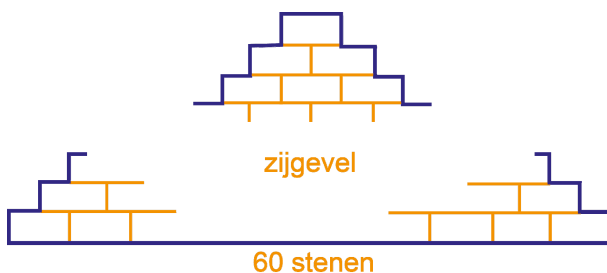
- a Hoeveel hokjes zijn er oker?

- b Vul de tabel in.

zijde van het vierkant	3	4	5	10	100
aantal oker hokjes					

- c Als we in een vierkant van a bij a hokjes op deze manier de letter U oker maken, hoeveel hokjes zijn er dan oker?

- 7 Frans gaat een huis bouwen. Hij wil weten hoeveel stenen hij nodig heeft. De zijgevel levert hem daarbij de grootste problemen op. Wij helpen hem een handje. In de onderste rij liggen 60 stenen. In elke volgende rij ligt steeds één steen minder.

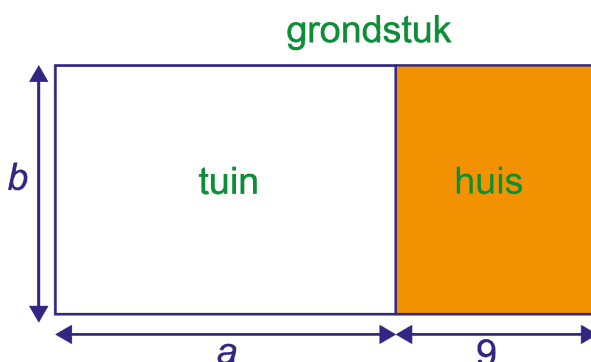


- a Bereken hoeveel stenen er nodig zijn voor de zijgevel.

Ed beweert dat meer dan de helft van de stenen nodig is voor de onderste 20 rijen.

- b Laat met een berekening zien of Ed gelijk heeft.

- 8 Op een grondstuk staat een huis. De rest van het grondstuk is tuin (zie plaatje). De lengte van het grondstuk noemen we b . De breedte van de tuin is a en de breedte van het huis 9. De maten zijn in meters.



We kunnen de oppervlakte van het grondstuk op twee manieren berekenen.

- a Welke gelijkheid krijg je als je de oppervlakte van het grondstuk op twee manieren berekend?

De oppervlakte van het grondstuk is 264 m^2 en de oppervlakte van de tuin is 165 m^2 .

- b Wat zijn de getallen a en b ? Geef je berekening.