


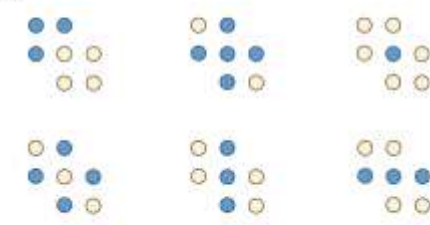
Voorbeelde uit die boeke:

- Die skryf en vergelyk van rekenplanne uit Boeke 5 en 10.

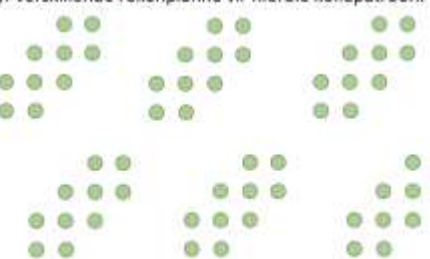
Hoeveel kolle? _____



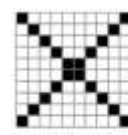
Skryf onder elke patroon 'n rekenplan wat wys hoeveel kolle daar is.



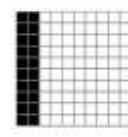
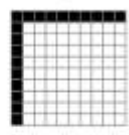
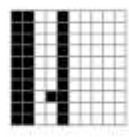
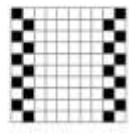
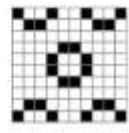
Skryf verskillende rekenplanne vir hierdie kollepatroon.



Kyk na die verskillende roosters. In die middel is rekenplanne. Watter van die roosters en rekenplanne vertel dieselfde storie? Daar kan meer as een plan pas by een rooster en meer as een rooster kan dieselfde storie vertel. Tel so min as moontlik. Gebruik pylle om jou antwoorde te wys.



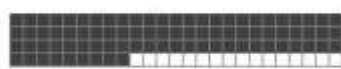
3×8
 5×4
 2×10
 $2 \times 10 - 1$
 $10 + 10$
 $3 \times 10 + 1$
 $4 \times 4 + 8$
 4×9
 4×6
 $4 \times 4 + 2 \times 4$
 $3 \times 10 - 2$
 3×9

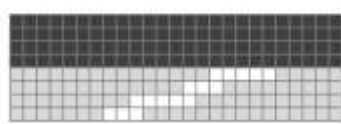
- Gebruik struktuur om rekenplanne te skryf sonder om al die blokkies te tel en kyk na struktuur om die patroon te beskryf
- Span jou brein se geneigdheid in om patrone te soek (en wonder wat is eenders en wat is anders), eerder as om elke keer van voor af te begin werk.

Moenie alles tel nie. Tel slim. Skryf elke keer jou rekenplan neer. Hoeveel blokkies is daar op elke rooster? Hoeveel blokkies op elke rooster is nie wit nie? Skryf jou rekenplanne en antwoorde links van die roosters.

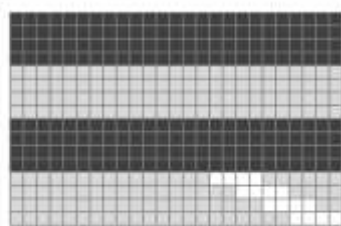
Rooster A



Rooster B



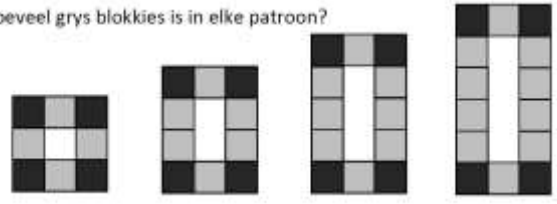
Rooster C



Hoeveel blokkies is op roosters A en B saam?
Hoeveel blokkies is op die drie roosters saam?
Hoeveel donkergrys blokkies is daar op die drie roosters saam?

- Uit Boek 11


Hoeveel grys blokkies is in elke patroon?



Hoeveel grys en swart blokkies is in die volgende patroon? Wat bly dieselfde in die vier patrone? Wat verander?

Gaan verder.
A: 3 6 9 12 ...

Ek dink ek weet hoe patroon 100 sal lyk!



- Uit Boek 8

- Nog interessante take wat baie wiskunde-gesprekke kan ontlok uit Boeke 9 en 12

Voltooi die eerste twee rye van die getalgeblok.

Vul dan die volgende getalle op die regte plekke in. Los die ander blokkies oop.

45	54	63	72	81	90	101	112
123	134	145	156	167	188	199	


1	2	3	4						

200

34

$2 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $2 \times 2 \times 2 = 8$
 $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$
 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$
 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

Jy het mos al hierdie getalle leer ken. Kan jy al die heelgetalle maak deur net 1 en 2 te gebruik?



Jy kry die getalle as jy met 2 begin en aanhou om te verdubbel. Maak al die getalle hier onder deur net 1 en 2 te gebruik. Jy kan optel en vermenigvuldig.

$1 = 1$	$17 =$
$2 = 2$	$18 =$
$3 = 2 + 1$	$19 =$
$4 = 2 \times 2$	$20 =$
$5 = 2 \times 2 + 1$	$21 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 + 2 \times 2 + 1$
$6 =$	$22 =$
$7 =$	$23 =$
$8 =$	$24 =$
$9 =$	$25 =$
$10 =$	$26 =$
$11 =$	$27 =$
$12 =$	$28 =$
$13 =$	$29 =$
$14 =$	$30 =$
$15 = 2 \times 2 \times 2 + 2 \times 2 + 2 + 1$	$31 =$
$16 =$	$32 =$

- Die term “veelvoud” word bekendgestel in Boek 5.

- en die tempo van verandering van getallerye word ondersoek in Boeke 4 en 9

Vul die regte getalle in die grys blokkies in. Los al die ander blokkies oop.

1								10
31								

Gaan verder met die getallerye A en B.

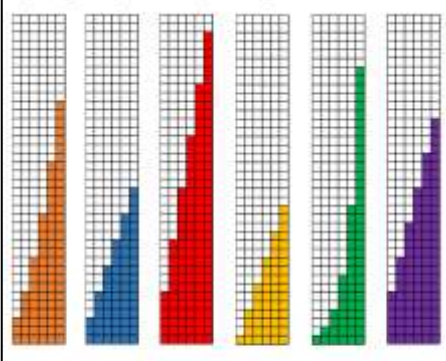
A: 6 8 10.....
 B: 1 4 7.....

Maak nou blokkies-torings van die eerste sewe getalle in elke ry. Die eerste twee is klaar gedoen.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Die getalle wat jy nou ingevul het, is veelvoude van 6. Skryf drie veelvoude van 6 neer wat jy nie hier bo geskryf het nie.

Skryf die getallerye se letters by die torings.



Kyk hoe die torings meer (hoër) word. Twee van die torings groei op 'n manier wat verskil van die manier waarop die ander vier groei. Watter twee is dit? Hoe verskil hulle van die ander?

Vul die regte getalle in die grys blokkies in. Los die ander blokkies oop. Kyk eers na die patroon van die grys blokkies.

Hierdie getalle word veelvoude van vier genoem.

Is 32 'n veelvoud van vier? _____

Is 34 'n veelvoud van vier? _____

Is 100 'n veelvoud van vier? _____

Is 50 'n veelvoud van vier? _____