

Blok 5 Logisch en probleemoplossend denken

Wat leerde ik?



- Verhoudingen bepalen en vergelijken
- Vraagstukken
- Constructies

TIP!

Lees een vraagstuk twee keer voordat je begint op te lossen.

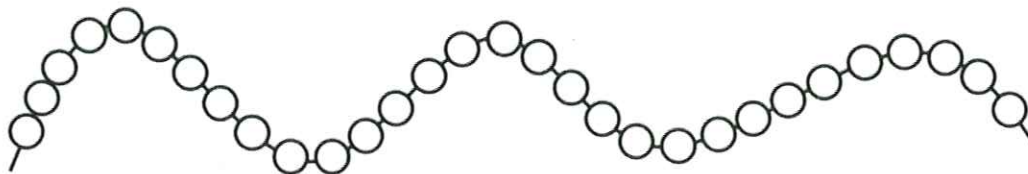
Les 1 Verhoudingen vaststellen en vergelijken

1

- Eén leerling neemt een kom met vijf kralen. De andere een kom met 25 kralen.
- Neem één stuk touw.
- Rijg de kralen volgens de verhouding die je kunt afleiden uit de tabel.
- Teken wat je rijgt.
- Vul de tabel in. Vul de zinnen aan.



| Naam: <u>geel</u> | Naam: <u>oranje</u> |
|-------------------|---------------------|
| 1                 | 5                   |
| <u>2</u>          | <u>10</u>           |
| <u>3</u>          | <u>15</u>           |
| <u>4</u>          | <u>20</u>           |
| <u>5</u>          | <u>25</u>           |



Als geel één kraal rijgt, rijgt oranje vijf kralen.

Oranje rijgt vijf keer zoveel kralen als geel.

De **verhouding** van het aantal kralen van geel tot het aantal kralen

van Oranje is dus 1 op 5 of  $\frac{1}{5}$ .

Les 2 Eigenschappen van meetkundige figuren gebruiken om vraagstukken op te lossen

1

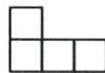
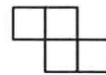
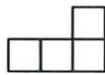
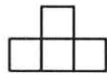
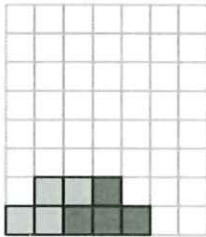
Leen speelt het spel 'Tetris'.

In de volgende beurt krijgt ze een blok waarmee ze één volledige lijn kan maken.

Ze kan dit blok draaien.

Kleur alle blokken waarmee Leen de onderste lijn kan vervullen.

*meerdere oplossingen mogelijk.*



1

Voor heel wat pizza's gebruikt Pedro paprika's in alle kleuren.

De groenteman kwam net langs en bracht 12 paprika's mee.

- Reken uit hoeveel paprika's er zijn van elke kleur.
- Kleur het juiste aantal paprika's rood, groen en geel.
- Vul de zinnen aan.

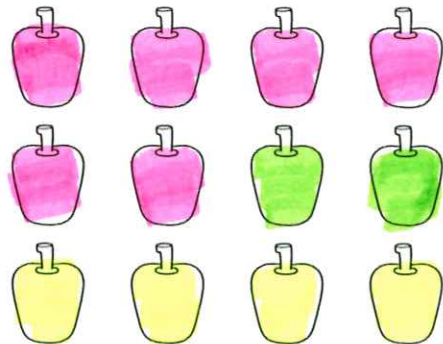
• één op de drie paprika's is geel:  $\frac{1}{3}$  van 12 = 4

• één op de zes paprika's is groen:  $\frac{1}{6}$  van 12 = 2

• één op de twee paprika's is rood:  $\frac{1}{2}$  van 12 = 6

Er zijn het meeste rode paprika's,

van de groene paprika's zijn er de minste.



2

Aan het groentekraam stopt Pedro om champignons te kopen. Hij heeft geluk, de champignons staan vandaag in promotie en een bak van 1 kilo kost nu drie euro.

Hoeveel moet Pedro betalen als hij acht bakken koopt?

Vul de tabel aan.

Beantwoord de vraag.



| aantal bakken | 1 | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
|---------------|---|---|---|----|----|----|----|----|
| prijs in euro | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |

Antwoordzin: *Pedro moet 24 euro betalen als hij 8 bakken koopt.*

### Mijn tips voor de toets!

*Lees elke opdracht heel goed.*

*Herlees wanneer je iets niet goed hebt begrepen.*

*Werk nauwkeurig en met zorg.*

*Tekenen doen we met een potlood.*

*Gebruik je geodriehoek!*

*Controleer je antwoord door je af te vragen of het kan en door na te rekenen.*

