

1.9 Gevarieerd oefenen - Meten

Deze paragraaf 1.9 hoort bij het rekenboek 'Handig met getallen 3 Hs. de Kempel - Meten'. Op dit materiaal rust auteursrecht.

Paragraaf 1.9 bevat opgaven over alle onderwerpen van dit hoofdstuk. Uitwerkingen van deze gevarieerde opgaven staan op de website <https://handigmetgetallen.nl>.

► Opgave 1 Alle getallen op een rijtje?

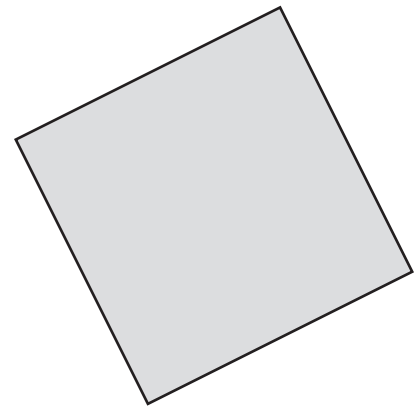
Geef in de onderstaande opgaven aan of het gaat om een meetgetal, telgetal, rekengetal, naamgetal of hoeveelheidsgetal.

- | | |
|--|---|
| a. $707 + 707 = 1414$. | e. Mijn vader rijdt in een V70. |
| b. Er gaat 40 liter diesel in de tank. | f. De hoofdprijs is een ton. |
| c. Misja: 'Ik woon op nummer 5!'. | g. Er gaan ongeveer 5 appels in een appeltaart. |
| d. 2, 4, 6, 8, Het zijn er 10! | |

► Opgave 2 Wie heeft er gelijk?

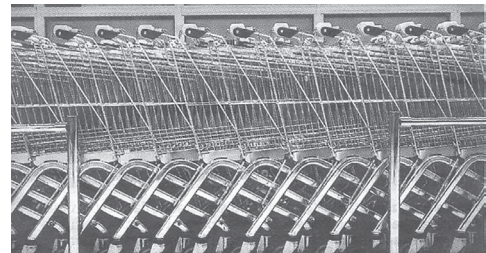
Moon, Bauke en Willem bepalen de oppervlakte van deze figuur.

- Moon zegt: Dit is een vierkant, dus als ik hem draai is het 4×4 cm. De oppervlakte is 16 cm^2 .
- Bauke zegt: Deze figuur is een ruit, maar ook een vierkant. Dus, ik moet de diagonalen met elkaar vermenigvuldigen en dan weet ik het antwoord. Maar, ik kan ook de zijden vermenigvuldigen: $4,5 \times 4,5 = 20,25 \text{ cm}^2$.
- Willem zegt: Deze figuur is een ruit. Ik haal de buitenkanten ervan af. Het rooster is $6 \times 6 = 36 \text{ cm}^2$. Ik haal er 4×4 hokjes af en er blijven 20 hokjes over: 20 cm^2 .



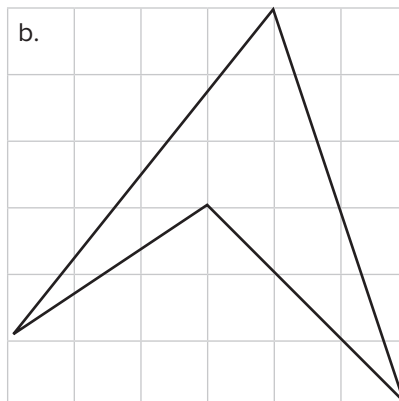
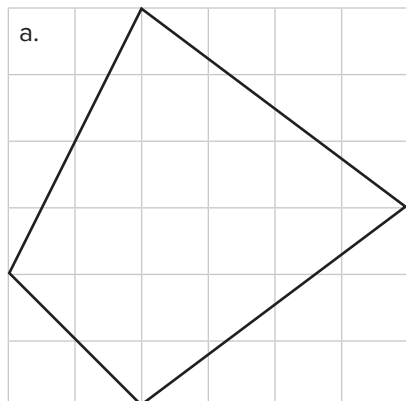
► Opgave 3 Winkelwagentjes

Een winkelwagentje is 1,5 m lang. Een rij van 5 winkelwagentjes is 2,7 m lang. Hoeveel winkelwagentjes kan de winkelier plaatsen op 10 strekkende meter?



► Opgave 4 In een hokje plaatsen.

Ontwerp op ruitjespapier van $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ zelf een vierhoek en bereken de oppervlakte van de drie vierhoeken. Ieder hokje is 1 cm^2 . Noteer je berekening.



c.

► **Opgave 5** Vriendelijk verpakken

Dit doosje heeft de vorm van een piramide met als grondvlak een vierkant. Alle ribben zijn 12 cm lang.

Je hoeft bij je berekeningen geen rekening te houden met plakrandjes.

Rond je antwoorden af op 2 decimalen nauwkeurig.

- Bereken hoeveel vierkante centimeter karton er minstens nodig is om dit doosje te maken.
- Bereken de inhoud van deze piramide.
- Beredeneer de inhoud als de afmetingen van het grondvlak 2 keer zo groot worden maar de hoogte hetzelfde blijft.



► **Opgave 6** Op de rem!

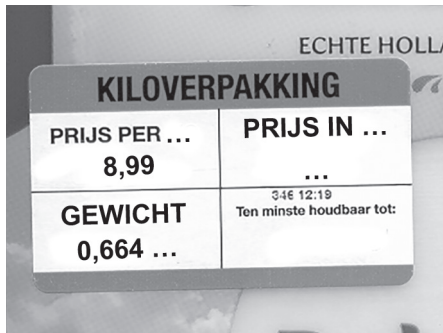
Je rijdt met de auto keurig 50 km per uur. Plotseling steekt er een hond over en moet je vol in de remmen. Gelukkig raak je het beestje niet!

- Schat in hoe groot de afstand tussen je auto en de hond minimaal moet zijn geweest. Licht je schatting toe.
- Noem minimaal 3 factoren die de lengte van je noodstop kunnen beïnvloeden. Licht toe waarom je deze factoren kiest.

De formule voor Stopafstand is: reactieafstand plus remafstand.

- Reactiesnelheid is: snelheid : 10 x 3.
 - Remafstand: (snelheid : 10)² : 2
- Bereken de stopafstand in meters. Noteer je berekening.
 - Klopt de berekening met je schatting? Hoe komt dat?

► **Opgave 7** De prijs van Kaas



- Noteer de maten voor de getallen uit de afbeelding.
- Hoeveel kost dit stuk kaas?