

Eindtoets Meten

Deze toets is een indicatie van je gecijferdheid op het onderdeel Meten. Als je deze opgaven correct maakt, kun je de Kennisbasistoets rekenen voor dit onderdeel met vertrouwen tegemoet zien. Het is overigens niet de bedoeling dat je de opgaven alleen maar correct oplost. Het gaat er ook om dat je een efficiënte aanpak gebruikt.

Opgave 1	Stapelgoed	Opgave 6	Retro behang
Opgave 2	Paaltjes slaan	Opgave 7	Lekker warm
Opgave 3	Weerzien	Opgave 8	Welke lengtemaat hoort erbij?
Opgave 4	Parallelogram	Opgave 9	Afstand en tijd
Opgave 5	Zwembad	Opgave 10	Feestelijk lintje

► Opgave 1 Stapelgoed

Je ziet een stapel stoelen. De hoogte van de rugleuning van 3 stoelen is 115 cm hoog, de hoogte van 5 stoelen is 123 cm. Hoe hoog is een stapel van 8 stoelen? Noteer je berekening.



► Opgave 2 Topsnelheid!

Kjeld Nuis heeft in Luleå in Zweden een snelheidsrecord op schaatsen gevestigd. De tweevoudig olympisch kampioen kwam tot een maximale snelheid van 93 kilometer per uur. De 28-jarige reed op een natuurijsbaan met een lengte van 1500 meter zonder bochten. Hij schaatste achter een auto met een windscherm, dat voor hem veel luchtweerstand wegnam.
Bron: www.formule1.nl

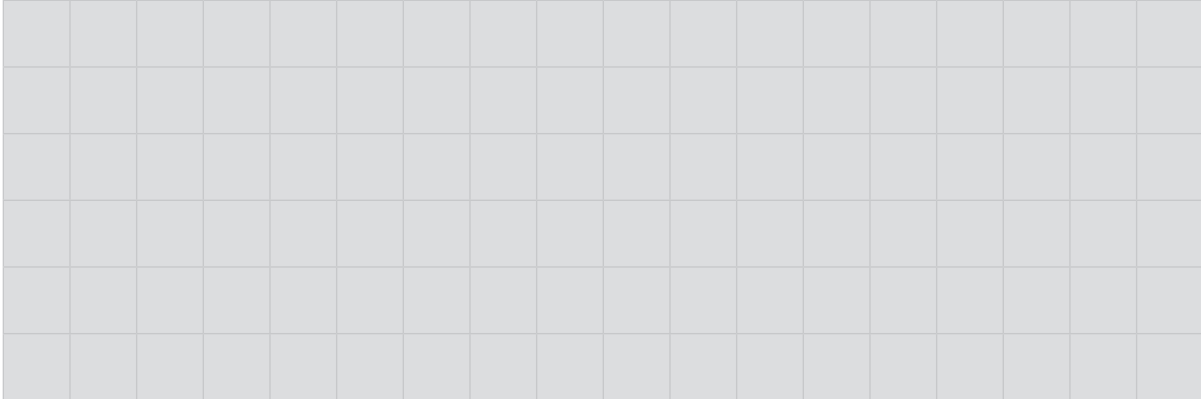


1

Bereken de gemiddelde snelheid van Kjeld Nuis in meters per seconde tijdens zijn snelheidsrecord. Rond je antwoord af op drie decimalen nauwkeurig.

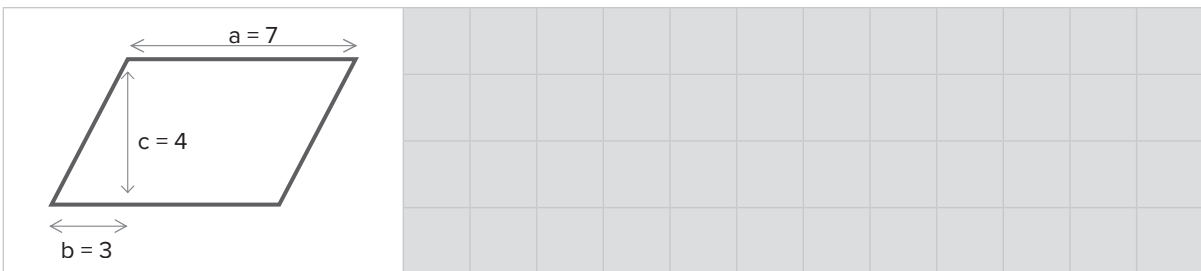
► **Opgave 3** Weerzien!

Orka Morgan (vanuit Tenerife) en haar moeder (vanuit IJsland) zwemmen naar elkaar toe. Morgan legt de afstand in 20 dagen af, haar moeder zwemt 30 dagen. Hoe lang duurt het voor ze elkaar weerzien als ze naar elkaar toe zwemmen? Noteer je berekening in hele dagen.



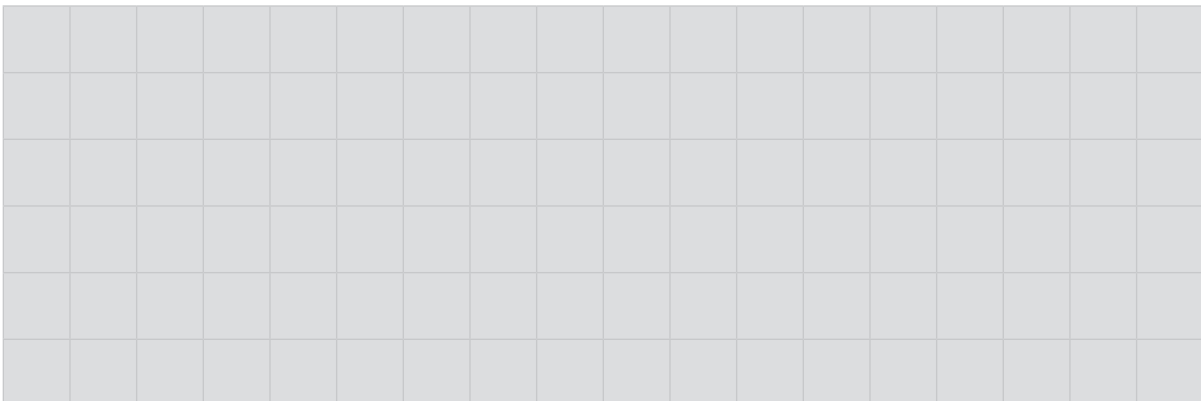
► **Opgave 4** Parallelogram

Bereken de omtrek en oppervlakte van dit parallelogram. Noteer je berekening.



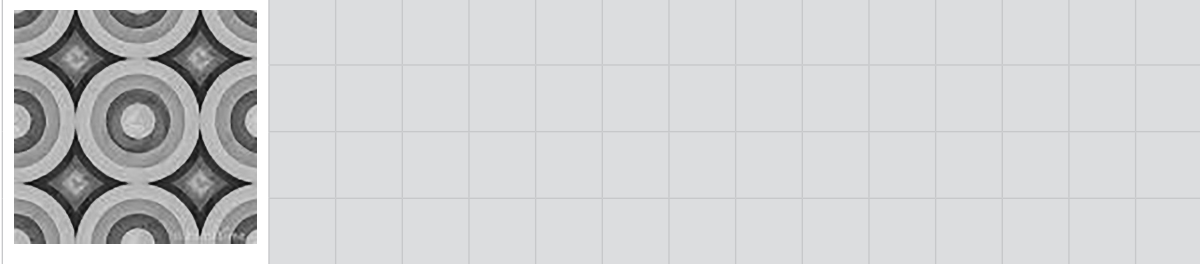
► **Opgave 5** Zwembad

Een zwembad is 20 m x 8 m x 250 cm. Hoe lang duurt het om het bad voor driekwart te vullen met een pomp met een capaciteit van 5 m³ per uur. Licht je antwoord toe.



► **Opgave 6** Retro behang

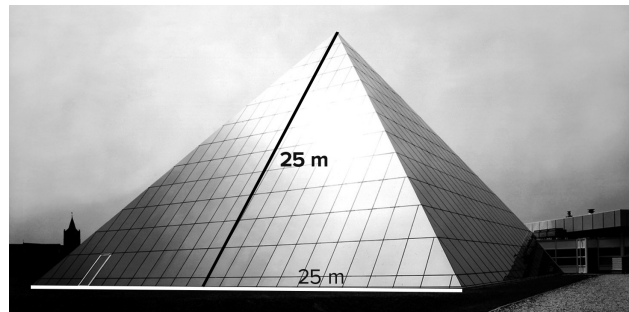
Het patroon van dit retro behang bestaat uit cirkels met een straal van 10 cm die elkaar raken. Tussen de cirkels ontstaan daardoor figuren met 4 punten. Bereken de oppervlakte van een 4 puntig figuur. Noteer je berekening.



► **Opgave 7** Prima piramide

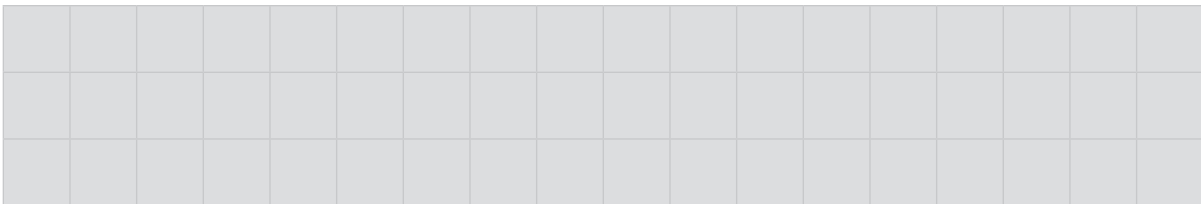
Deze piramidewoning heeft een vierkant grondvlak van 25 x 25 meter.

Ook de hoogte van de zijvlakken zijn 25 meter.

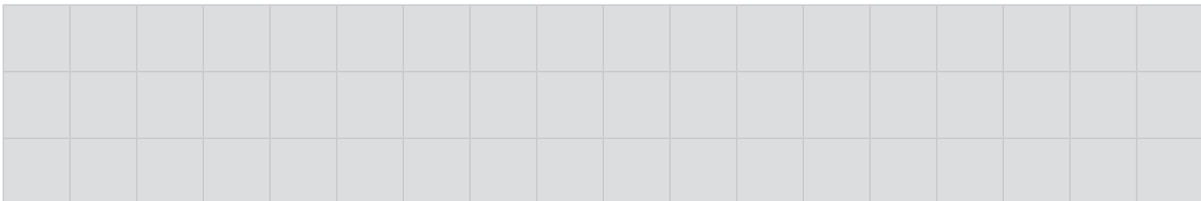


Bron: <https://wytzevanderzee-architecten.nl/project/aeolus-sexbierum/>

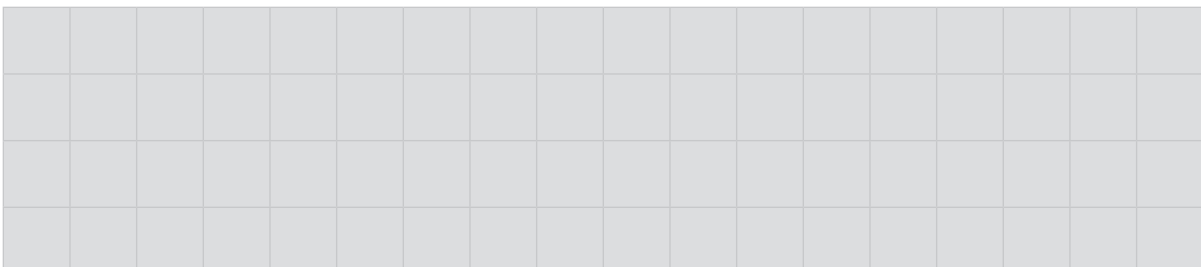
- a. Hoeveel glas is er nodig om de gehele woning met glas te bedekken?



- b. Hoe groot is de inhoud van deze woning?
Gebruik je zrm en rond af op 2 decimalen.



- c. Beredeneer de inhoud van een piramide met hetzelfde grondvlak en een hoogte die 2,5 keer zo groot is.

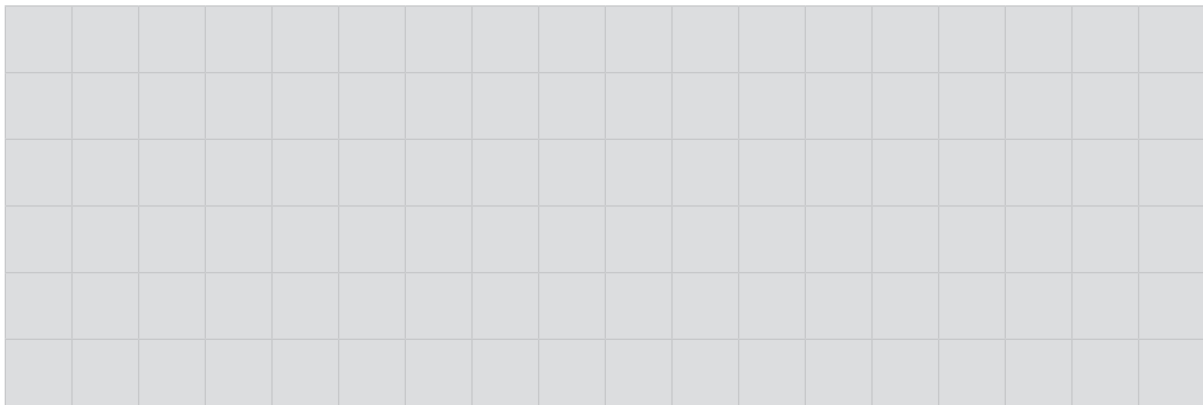


► **Opgave 8** Welke maat hoort erbij?

- a. Een huis van 2 verdiepingen is ongeveer 7 hoog.
- b. De lengte van een pen is ongeveer 2 lang.
- c. Een auto is ongeveer 500 lang.
- d. De omtrek van een ansichtkaart is ongeveer 0,5 lang.

► **Opgave 9** Afstand en tijd

Patrick fietst 25 km in 50 minuten. Geertje vertrekt een half uur na Patrick op haar motor en rijdt exact dezelfde route als Patrick. Ze komen tegelijk aan. Als ze allebei op hetzelfde moment vertrekken, hoeveel kilometer moet Patrick dan nog fietsen als Geertje haar bestemming bereikt? Licht je antwoord toe met een berekening.



► **Opgave 10** Feestelijk lintje

Deze kubus heeft een ribbe van 10 cm. Om de hele kubus zit een lint dat precies over het midden van de elk van de ribben loopt. Bereken de totale lengte van het lint. Noteer je berekening.

