

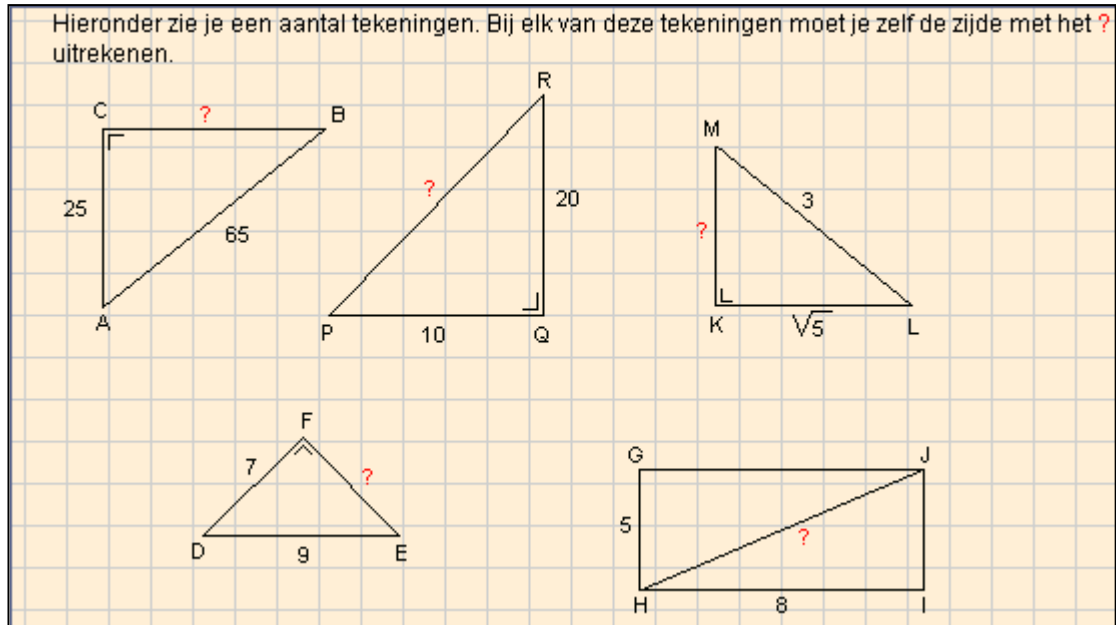
Workshop Meetkunde

Naam: _____

Klas: _____

Nummer: _____

- 1 Maak een schets van onderstaande driehoek en reken de onbekende zijden uit.



- 2 Een ladder staat tegen een muur.
- De onderkant van de ladder staat op 2 m van de muur en de top van de ladder op 5 m van de begane grond. Bereken de lengte van de ladder op 2 decimalen. (5,39 m)
 - De onderkant staat nu op 3 meter van de muur en de ladder is 8.m. Hoeveel meter staat de top van de ladder van de begane grond.

- 3 Gegeven een kubus.
- Bereken de oppervlakte en de inhoud als de ribbe 5 cm is. (150 cm² en 125 cm³)
 - Bereken de lengte van de ribbe als de oppervlakte 100 cm² is. (4,08 cm)
 - Bereken de lengte van de ribbe in centimeters als de inhoud 1 dm³ is.

- 4 Gegeven kegel.
- Bereken de inhoud als de straal van het grondvlak 4 cm en de hoogte 6 cm is. (100,53 cm³)
 - Bereken de straal van het grondvlak als de inhoud 200.cm³ en de hoogte 10 cm is.

- 5
- Gegeven een rechthoekige plaat van 8 cm bij 4 cm
Wat is het percentage afval als er 2 cirkels van maximale omvang zijn uitgeknipt. (21,46%)
 - Gegeven is een cirkel met straal van 6 cm Wat is het percentage afval als uit een cirkel een vierkante plaat van maximale omvang wordt geknipt? Maak een schets van de situatie.

Workshop Meetkunde

- 6 Van $\triangle ABC$ wordt uit hoekpunt C een loodlijn neergelaten op AB. Snijpunt D.

Gegeven : $\alpha=35^\circ$ $CD=7$ cm en $BC=8$ cm.

Gevraagd:

a) AD en BD

(AD=10,0 BD= 3,87)

b) β en γ

c) de oppervlakte.

- 7 In driehoek ABC geldt: $\alpha=68^\circ$ $AC=2,6$ en $BC=4,6$
Laat uit hoekpunt C een loodlijn neer op AB. Snijpunt D.

a) Bereken CD, β

(CD=2,4 $\beta=31,4^\circ$)

b) Bereken γ , AB

)

c) Bereken de oppervlakte van driehoek ABC

