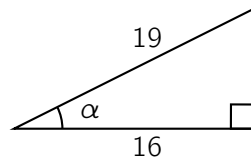


Deze toets bestaat uit opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn 37 punten te behalen. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.

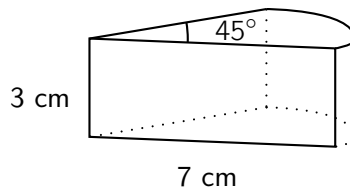
Je mag een formuleblad gebruiken.

Hoeken en zijden



- (2p) 1. Bereken de aangegeven hoek.
- (2p) 2. Bereken de omtrek.

Appeltaart, lekker!



- (3p) 3. Bereken de inhoud van de appeltaart in cm^3 .

Grote ogen

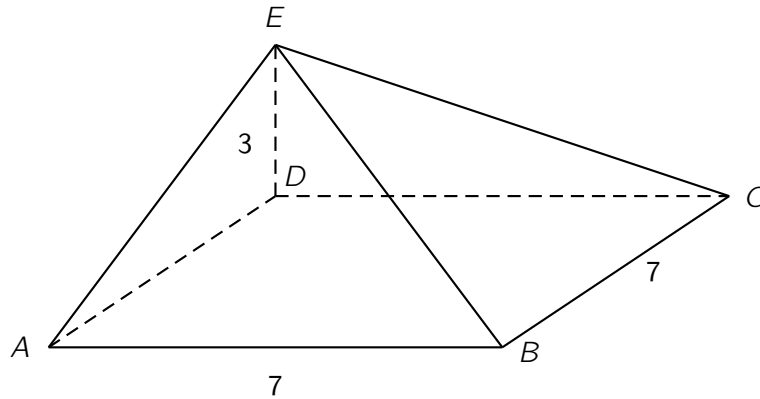
- (11p) 4. Maak de bijgevoegde examenopgave 'Grote ogen' (CE wiskunde vmbo-t, herkansing 2005).

Vliegtuig

Een vliegtuig vliegt op 12 km hoogte en begint met dalen onder een hoek van 3° .

- (3p) 7. Hoeveel km verder (gemeten op de grond) geraakt het voor het de grond raakt? (Hint: maak een schets, noem de gezochte afstand x .)

Piramide



In de bovenstaande piramide ligt E 3 cm recht boven D en is het grondvlak $ABCD$ een vierkant met zijden van 7 cm.

- (4p) 8. Teken een uitslag. Laat 1 cm in je tekening 2 cm in werkelijkheid zijn. Zet de letters bij de hoeken.
- (3p) 9. Bereken de inhoud.

Melk

De inhoud van een pak melk is 2 liter.

- (3p) 10. Welke breedte x heeft het pak, als de melk tot de bovenrand gevuld is?
- (3p) 11. Voor grootverbruikers wordt een pak melk van 10 l verkocht dat een vergroting is van het vorige. Wat zijn de afmetingen van dat pak?

