

**PROVINSIALE ASSESSERING
Maart 2017**

GRAAD 10

INGENIEURSGRAFIKA EN ONTWERP

Voorletters & van:

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK		
Punte	Moderator	
Vraag 1		
Vraag 2		
Totaal	50	50

INSTRUKSIES EN INLIGTING

- Hierdie vraestel moet in 1 uur voltooi word.
- Beantwoord alle vrae.
- ALLE tekeninge moet volgens skaal 1:1 geteken word, tensy anders aangedui.
- AL die vrae moet soos voorgeskryf op die VRAESTEL beantwoord word.
- AL die bladsye moet weer in nommervolgorde vasgekram word, ongeag of die vraag beantwoord is of nie.
- Tydsbeplanning is noodsaaklik om al die vrae te voltooi.
- Drukskryf jou naam en van asook die graad in die spasie wat voorsien is op elke bladsy.
- ALLE antwoorde moet akkuraat en netjies geteken word.
- Alle nodige konstruksie- en projeksielyne moet getoon word.
- Beplan elke tekening noukeurig vanaf die beginposisie wat aangedui is op die diagramvelle.
- Enige besonderhede of afmetings wat nie gegee is nie, moet in goeie verhouding beraam word.

VRAAG 1.3.1

R •

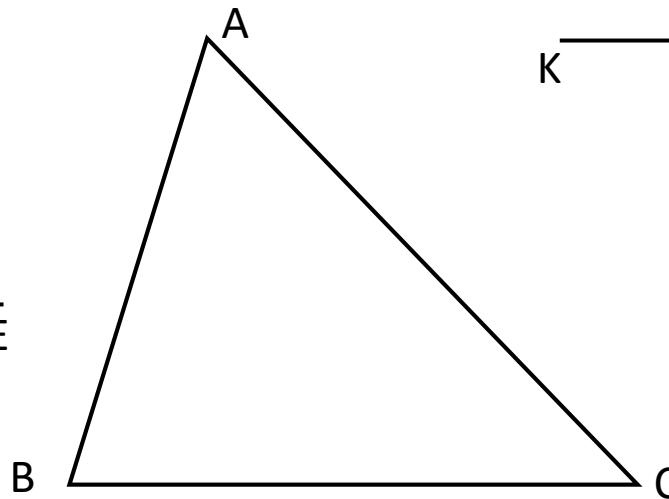
S •

T •

VRAAG 1.3.2

P •

D ————— E



VRAAG 1.3.3

K ————— L

VRAAG 1

Gebruik hierdie gegewe bladsy en beantwoord die volgende vrae:

- 1.1 Berei hierdie bladsy voor deur 'n omrandlyn te teken. 4 ÷ 2 = (2)
- 1.2 Teken 'n titelblok en toon jou voorletters en van, graad, datum en vraagnommer. Alle letterwerk moet volgens SANS 10111, 4mm hoog wees. (4)
- 1.3 **Deur middle van konstruksie, teken op die gegewe diagramvel die volgende:**
 - 1.3.1 'n Gemeenskaplike boog wat al drie gegewe punte R, S & T insluit. (7)
 - 1.3.2 'n Lyn vanaf punt P, 90° na lynstuk DE. (4)
 - 1.3.3 'n Ingeskrewe sirkel in die gegewe onreëlmatige driehoek ABC. (9)
 - 1.3.4 Verdeel lynstuk KL in vier eweredige lengtes. (9)

Let wel: By vraag 1.3 moet elke punt wat jy bepaal benoem word.
Toon alle konstruksielyste.

Sub-totaal [35]



VRAAG 1.3.4