

## **NASIENRIGLYNE**

## NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT-EKSAMEN

2020

## INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP

VRAESTEL

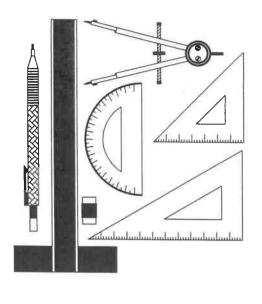
200 3 UUR **PUNTE:** TYD:

## LEES ASSEBLIEF DIE VOLGENDE INSTRUKSIES NOUKEURIG DEUR

- Hierdie vraestel bestaan uit 6 bladsye wat die voorblad en 4 vrae insluit.
  - AL die vrae moet beantwoord word.
- Al die tekeninge is in **Eerstehoekse Ortografiese Projeksie**, tensy anders vermeld.

NAGESIEN DEUR

- Al die tekeninge moet volgens skaal 1:1 geteken word, tensy anders vermeld.
- Al die antwoordvelle moet in numeriese volgorde vasgekram word, ongeag of die vrae beantwoord is of nie. **4. 6.** 6. 4. 6.
- Alle konstruksiewerk moet getoon word.
- Skryf jou eksamennommer netjies op elke antwoordvel.
  - Gebruik alleenlik die antwoordvelle wat voorsien is.
- Jou tekeninge moet netjies vertoon en akkuraat geteken word.
- Enige afmetings of detail wat ontbreek, moet in goeie proporsie aanvaar word. 6. 7. 7. 10. 11.
  - Jou tekeninge moet aan SANS 10143 voldoen.

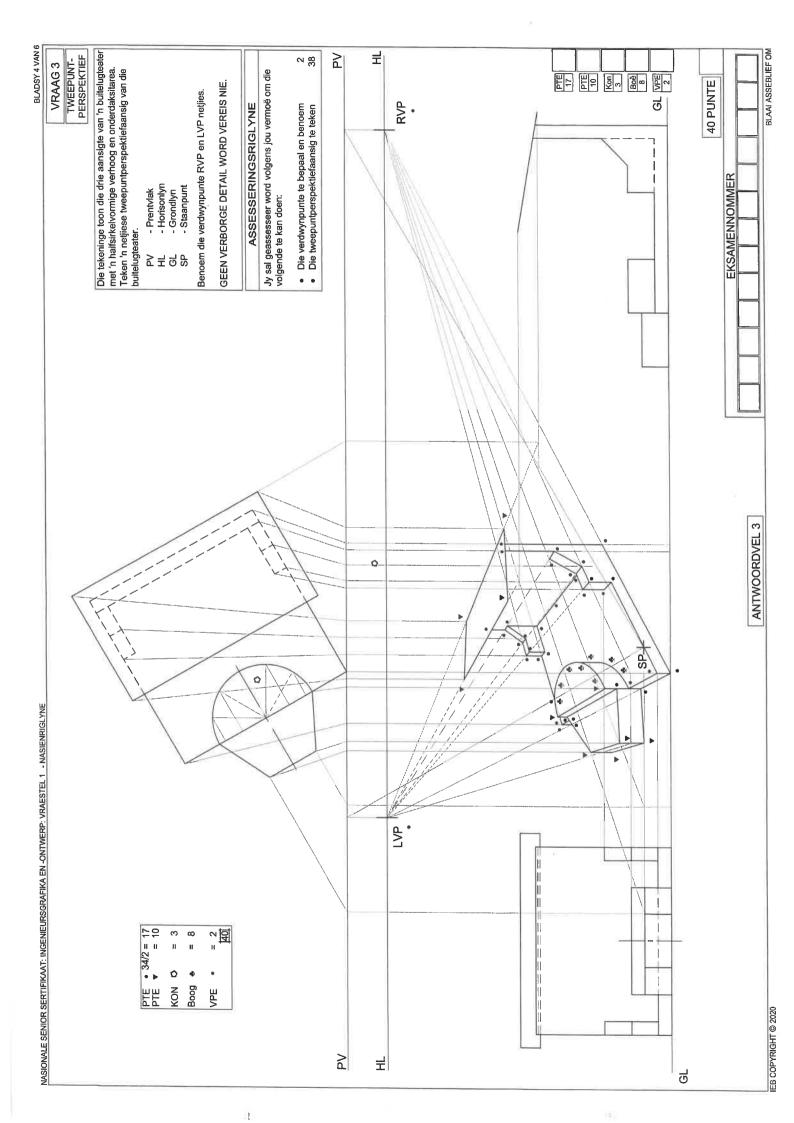


	KODE				0	
SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	MAKS	20	40	40	100	200
	MODEREER					
	PUNT					
	AFDELING	SIVIEL- ANALITIES	INTERPENETRASIE EN ONTVOUING	TWEEPUNT- PERSPEKTIEF	SIVIELE	TOTAAL
	VRAAG	_	2	က	4	

IEB COPYRIGHT @ 2020

BLAAI ASSEBLIEF OM \_ \_ SIVIEL-ANALITIES d VRAAG 1 20 PUNTE REËNWATERAFVOERPYP EN SUITE-BADKAMER HOOFSLAAPKAMER ROOKVERKLIKKER BESTUDEER DIE AANGRENSENDE TEKENING EN BEANTWOORD DIE VRAE WAT VOLG: SEPTIESE TENK 48 m<sup>2</sup> METAALPLATE .19 Indien STOEP 1 se afmetings 4000 x 12000 is, bepaal die oppervlakte van STOEP 1. SUIDAANSIG STEEKOOG RIOOLPUT RIOOLPYP EKSAMENNOMMER STORT 75 mm 1:250 SOO .16 Gebruik die maatskrywing by 8 en bepaal die skaal van die tekening. .18 In watter kamer staan jy as jy by die venster by 7 uitkyk na buite? .14 Indien jy by die rolstoeloprit opstap, in watter rigting beweeg jy? Oppervlakte = lengte x breedte 1.4 Hoeveel panele glas word in elke ND74-venster gebruik? = 4 m x 12 m .12 Wat word die kenmerk by 6 genoem? (Geen afkortings) 1.7 Wat word die kenmerk by 2 genoem? (Geen afkortings) 1.17 Wat moet die afmeting by X wees? (In millimeter)  $= 48 \text{ m}^2$ 1.3 Hoeveel ingeboude kaste is daar in hierdie huis? .13 Hoeveel vensters sal jy op die Wesaansig sien? 1.2 Watter tipe bedekking is vir die dak gebruik? .5 Wat is die deursnee van die ventilasiepyp? Gee jou antwoord in vierkante meter (m²) .6 Wat word die kenmerk by 1 genoem? .9 Wat word die kenmerk by 4 genoem? .8 Wat word die kenmerk by 3 genoem? .10 Wat word by kenmerk 5 aangedui? .15 Wat is die benaming vir KAMER 8? .11 Waarvoor staan die afkorting 'SO'? 1.1 Watter aansig is AANSIG B? ANTWOORDVEL 1 Stoep is 400 mm bokant AANSIG B **AANSIG A** VLOERPLAN (C) die grondvlak SIERSTEEN 4 NOTAS: METAALDAKPLATE 1:5 STOEP 1 ND85 ND82 **EETKAMER** NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT; INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP; VRAESTEL 1 - NASIENRIGLYNE ND74 SITKAMER 6 ND65 KOMBUIS ND74 ND57 SLAAPKAMER 3 NDS7 ND65 HOOFSLAAPKAMER ND74 SLAAPKAMER 2 KAMER 8 ND65 99QN **LPGN**  $\odot$ 20000 0

IEB COPYRIGHT @ 2020



BLADSY 6 VAN 6 VRAAG 4 SIVIELE TEKENING Assesseringsriglyne 100 PUNTE 9 29 33 2 17 Afgewerkte vloervlak 2 2 က Snitaansig Vloerplan 100 10 Vloer en Fondasie 11 VWL 2 Muurplate 3 Plafonbord 15 Fassieplanke Subtotaal 4 Dakkapplate 13 Buitevenster Subtotaal 18 Benamings TOTAAL 1 Plafoniatte 14 Buitemure 8 Muursnitte 25 Benamings 16 Dakdetail 6 Kaplatte 7 Dak 20 Arsering 21 Venster 9 Deursnit 12 Arsering 24 Elektries 5 Dakkap 26 Snitvlak 22 Deur 19 Mure 23 Trap EKSAMENNOMMER 19 2 7 9 17 AW BADKAMER <sup>25</sup> TEËLS <sub>25</sub> 20 20 19 23 10 20 19 SKAAL 1:50 <sup>25</sup> SNITSUIDAANSIG OP A-A VLOERPLAN 25 21 1VWL 11 ANTWOODVEL 4 NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT: INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP: VRAESTEL 1- NASIENRIGLYNE 24 20 24 11 VWL 22 20 19 26 4 NGV<sup>18</sup>

IEB COPYRIGHT © 2020