

**ISEBE LEMFUNDO LEMPUMA KOLONI
EASTERN CAPE EDUCATION DEPARTMENT
OOS-KAAP ONDERWYSDEPARTEMENT**

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 11

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2022

**FINALE EKSAMEN
NASIENRIGLYN**

PUNTE: 200

TYD: 3 uur

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 6 bladsye.

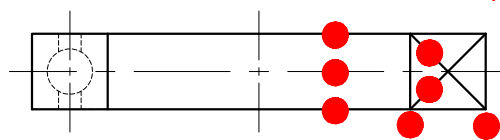
Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: ANALITIES (MEGANIES)

ANTWOORDE		
1	SLYPAPPARAAT	1
2	WINKEL 11	1
3	hd207b.dwg	1
4	2021/03/15	1
5	NAIKER	1
6	FAKU	1
7	AUTOCAD 2021	1
8	10	1
9	$11\ 000 \times 2 = 22\ 000$	2
10	2	1
11	BO-AANSIG	1
12	LINKERAANSIG	1
13	8 cm	2
14	HOU DIE KNOP IN PLEK	2
15	DIAMANT KARTELING	1
16	$26 - R7 - 13 = 6$	1
	120°	1
	$24 - (R5 \times 2) = 14$ OR $34 - (\varnothing 10 \times 2)$	1
	$\varnothing 14$	1
	$M6 - (M6 \times 0.1 \times 2) = \varnothing 4.8$	2
17		4
18		4
		32

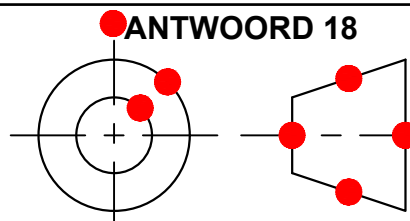
ANTWOORD 17

VH ●

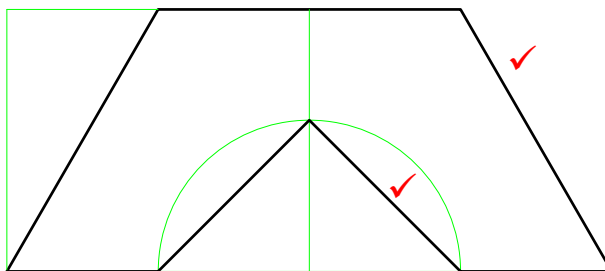
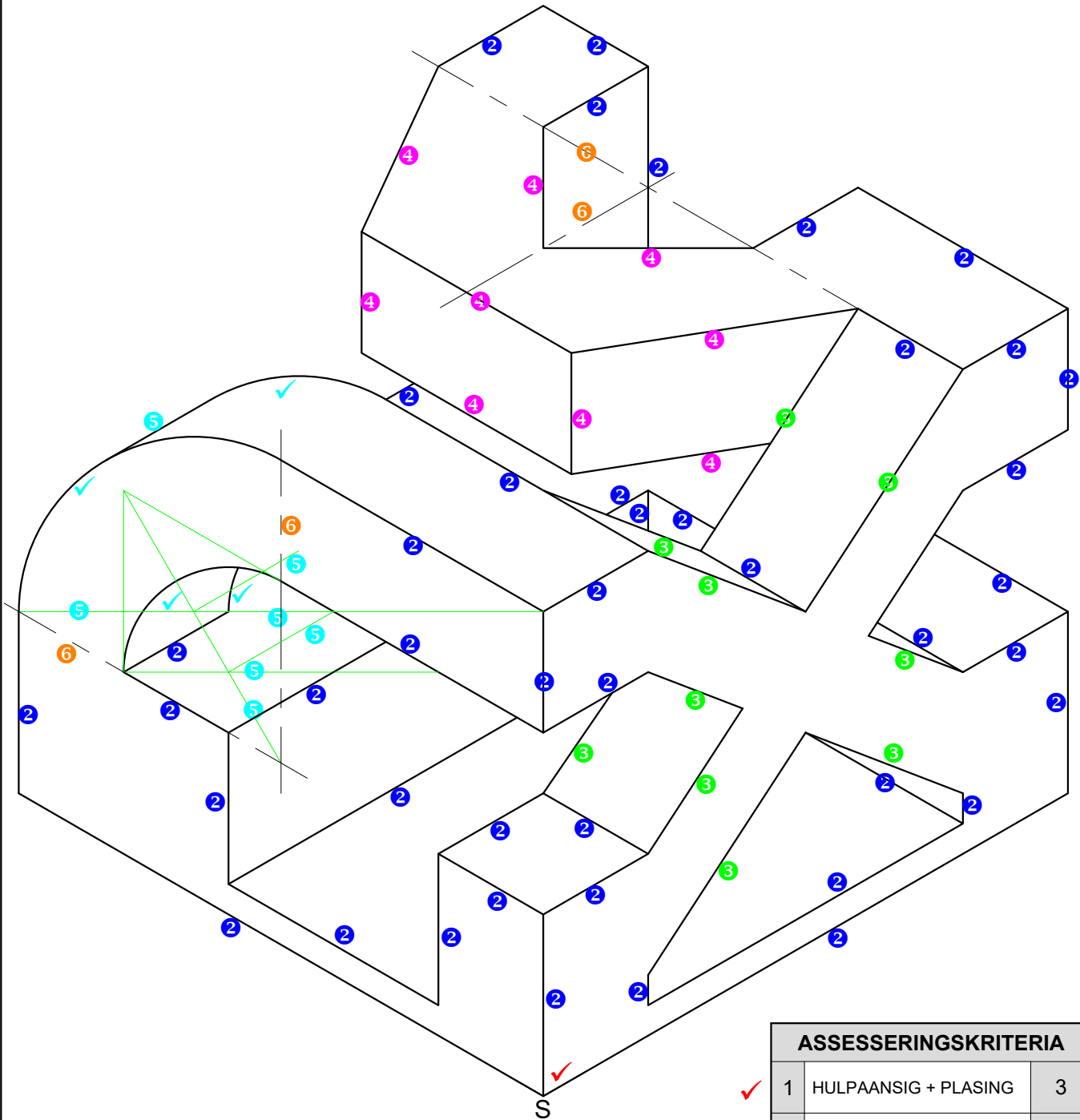


ANTWOORD 18

VH ●



VRAAG 3: ISOMETRIES



ASSESSERINGSKRITERIA			
✓	1	HULPAANSIG + PLASING	3
2	2	ISOMETRIESE LYNE	22
3	3	VIERKANT + GLEUF	5
4	4	SESHOEK	4½
5	5	SIRKEL + SIRKEL KONSTRUKSIE	7½
6	6	SENERLYNE	2
TOTAAL			44

4

VRAAG 4: MEGANIESE SAMESTELLING LINKERAANSIG

ASSESSERINGSKRITERIA		
LINKERAANSIG		
1	BASIS	3
2	STEUNSTUK	3
3	KATROL	1½
4	AS	1
5	ASHOUERS	3½
6	M20 BOUT + WASSER	7
7	M8 SKROEWE	5
TOTAAL		24

1

2

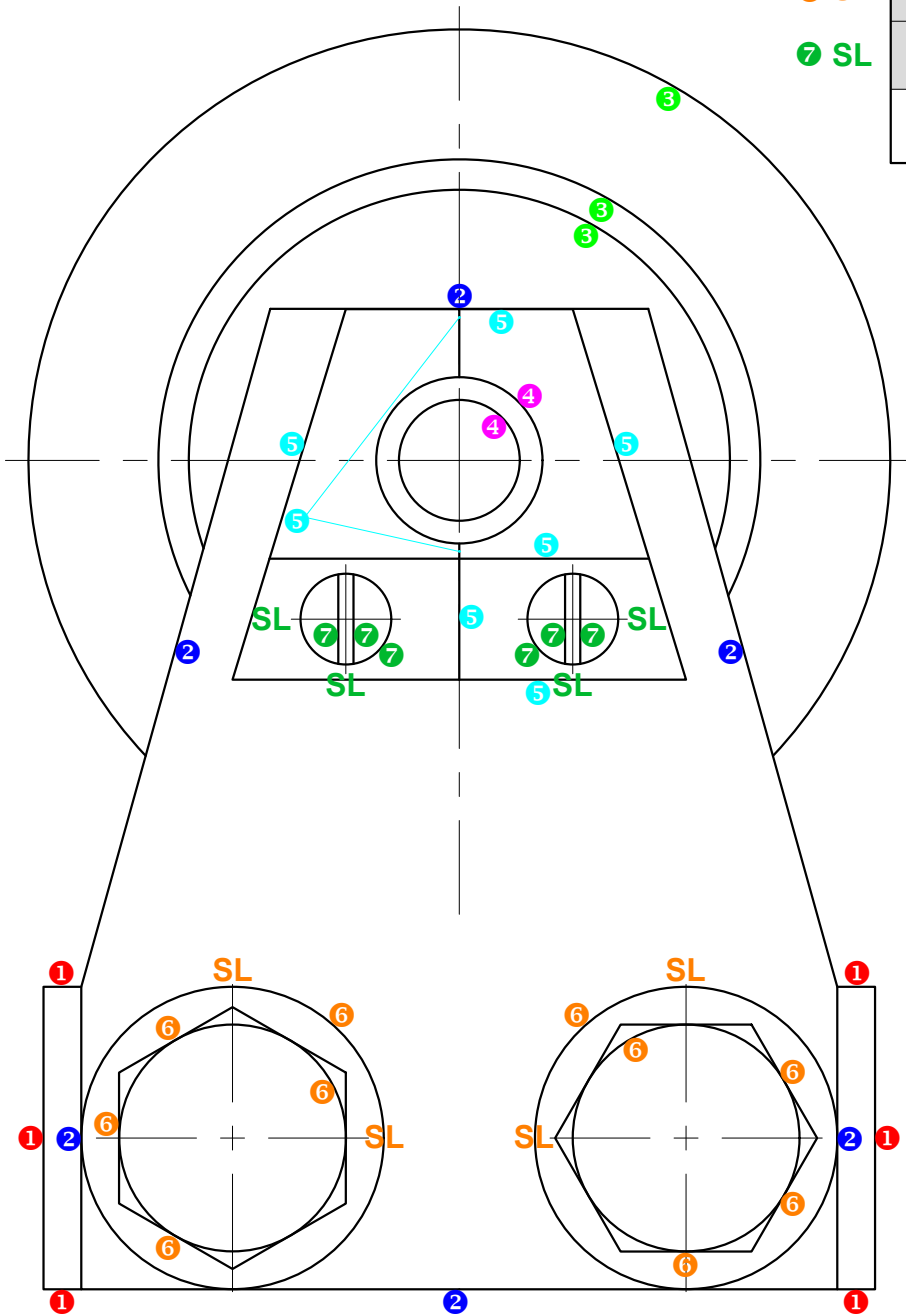
3

4

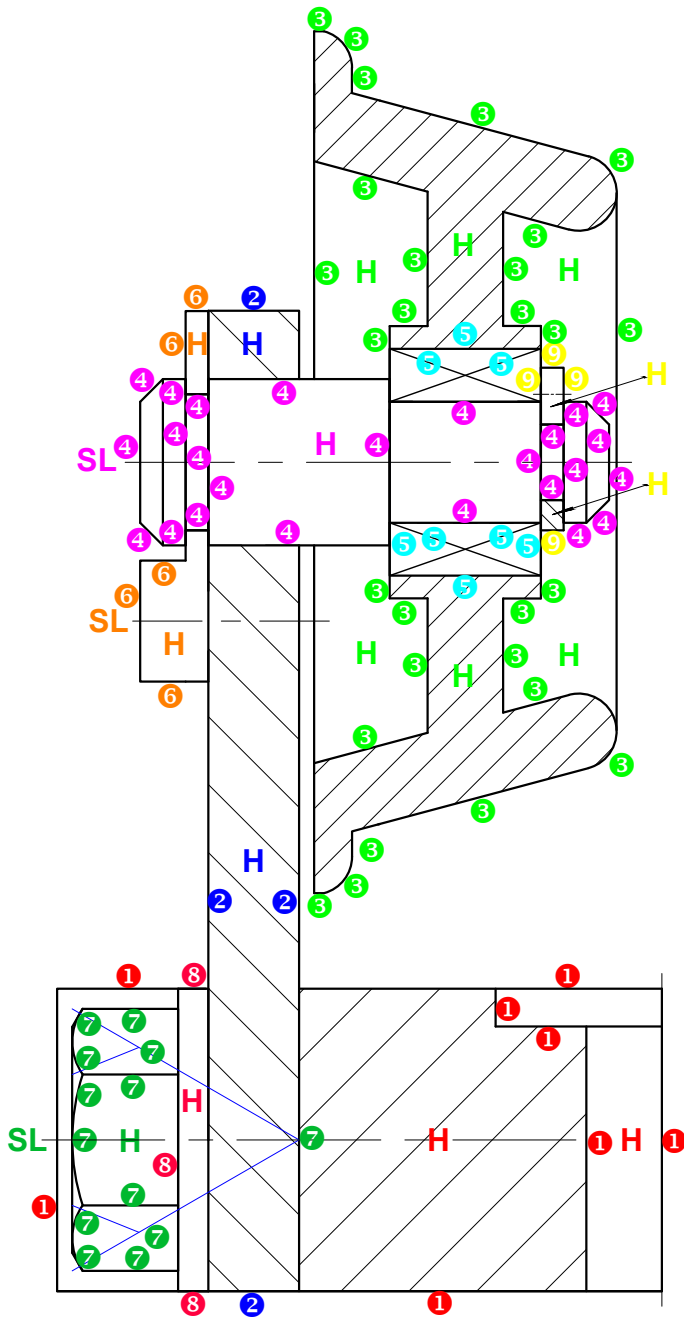
5

6 SL

7 SL



VRAAG 4: MEGANIESE SAMESTELLING LINKERKANT VAN DIE HALF-DEURSNEE VOORAANSIG



- ① H
- ② H
- ③ H
- ④ HSL
- ⑤
- ⑥ HSL
- ⑦ HSL
- ⑧ H
- ⑨ H

ASSESSERINGSKRITERIA		
HALF-DEURSNEE VOORAANSIG		
1	BASIS	5
2	STEUNSTUK	3
3	KATROL	17
4	AS	13½
5	ROLLAER	4
6	ASHOUERS	4
7	M20 BOUT	7½
8	M20 WASSER	2
9	KLEMVEER	3
10	SAMESTELLING	4
TOTAAL		63

6