

SA's Leading Past Year

Exam Paper Portal



You have Downloaded, yet Another Great Resource to assist you with your Studies 😊

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za





basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

NOVEMBER 2023

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 8 bladsye.

ANTWOORDE

1	acearc@africa.com / ACEARG@AFRIKA.COM	1
2	1 : 450	1
3	30/01/2023	1
4	KWALITEITSTRAAT	1
5	351	1
6	<u>BAKSTEENPLAVEISEL</u>	1
7	3	1
8	<u>SPOEDHOBBEL</u>	1
9	1 : 40	1
10	2500	1
11	RIJOLPUT / RIJOL	1
12	<u>IMMERGROEN BOOM</u>	1
13	AANGRENSENDE GEBOU / STRUKTUUR	1
14	<u>BESTAANDE RIOOLLYN</u>	1
15	0,15	1
16	ROOI	1
17	SUID-OOS / OOS-SUID-OOS / OSO	2
18	1800	2
19	Sien hieronder	3
20		3
21		4
TOTAAL		30

ANTWOORD 19

Toon ALLE berekenings.

TOEPASSING VAN KORREKTE FORMULE ✓

$$P = AB + BC + CD + DE + EA$$

$$= 40 + 48 + 23,34 + 7,5 + 44,56$$

$$= 163,4 \quad \text{ANTWOORD IN METER ✓}$$

ANTWOORD 20

Toon ALLE berekenings.

TOEPASSING VAN KORREKTE FORMULE ✓

$$A = (10 \times 9,2) + (7,4 \times 4) + (6,2 \times 3,2)$$

$$= 92 + 29,6 + 19,84$$

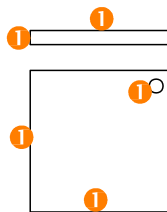
$$= 141,44 \text{ m}^2 \quad \text{ANTWOORD IN VIERKANTE METER ✓}$$

ANTWOORD 21

NIE EHOP

$$= -\frac{1}{2}$$

(a)



(b)



1 VRYHAND

VRAESTEL 1 VRAAG 1
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGSKRITERIA

1	DEURSNEE-BOAANSIG	15 $\frac{1}{2}$
2	VOORAANSIG	8 $\frac{1}{2}$
3	DEURSNEE-LINKERAANSIG	14
TOTAAL		38

VRAESTEL 1 VRAAG 2
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE

VIERKANT:
PLASING 0.5
ROTASIE 0.5

VYFHOEK:
GEKONSTRUEER VANAF
SESKANTIGE BASISRAND 0.5

70

P

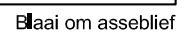
H3

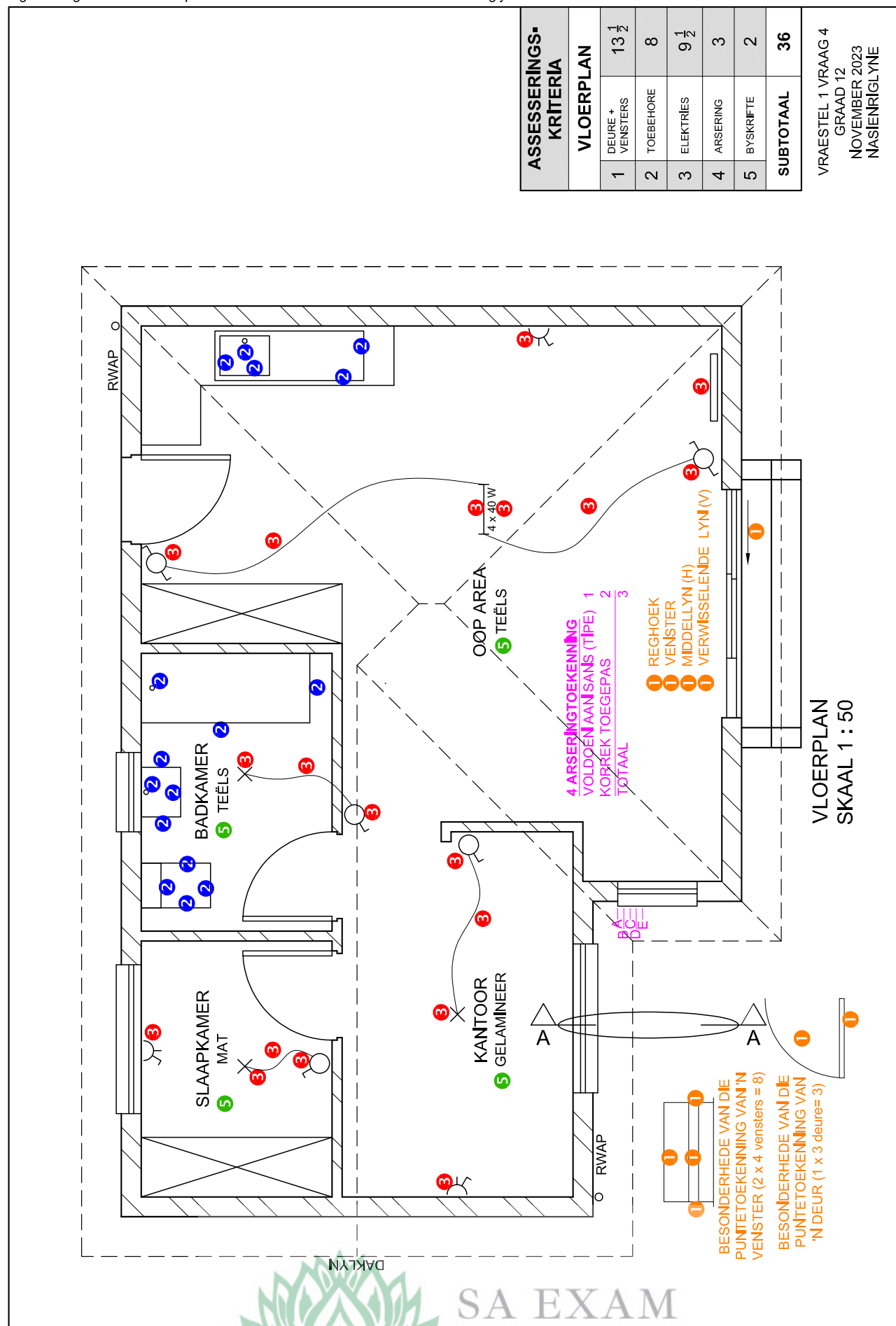
H0

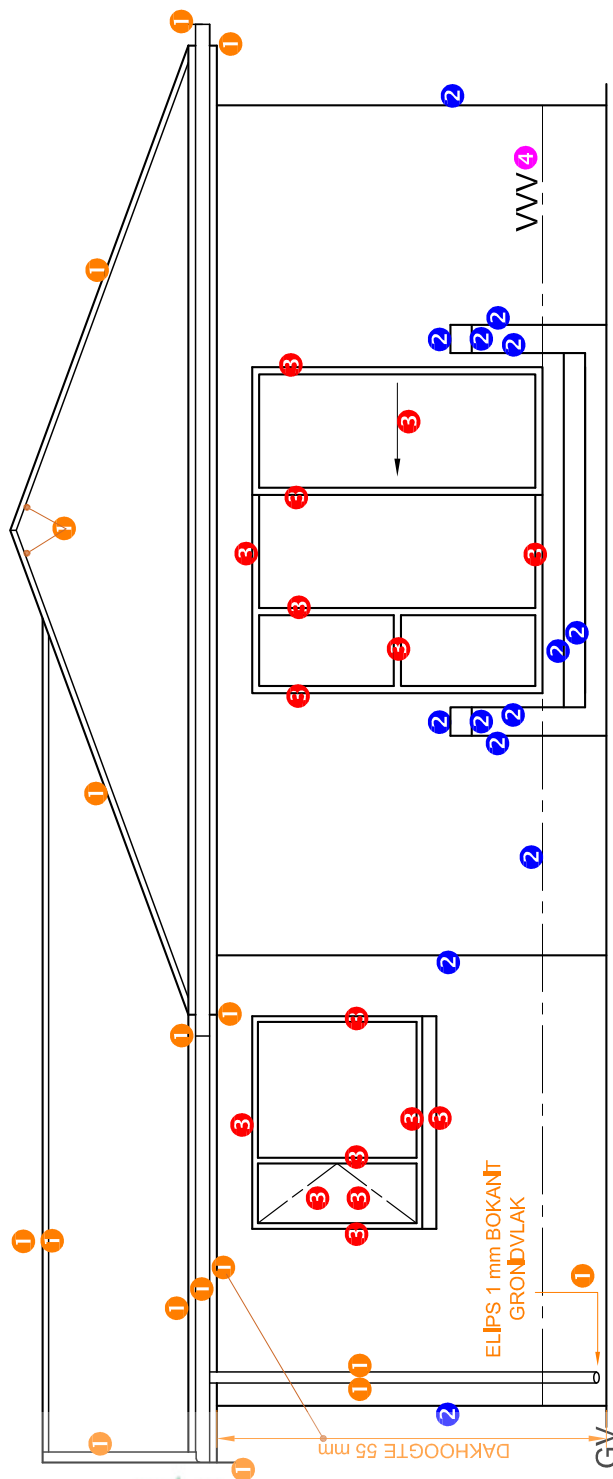
2

1









NOORDOOS-AANSIG

ASSESSERINGS- KRITERIA	
NOORDOOS- AANSIG	
1	DAK + RWAP
2	MURE + TRAPPE
3	DEUR + VENSTER
4	BYSKRIFTE
SUBTOTAAL	
8 $\frac{1}{2}$	7
8	1 $\frac{1}{2}$
24	

VRAESTEL 1 VRAAG 4
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2023
 NASIENRIGLYNE

