

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



SA EXAM PAPERS

SA EXAM PAPERS
Proudly South African



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**NASIONALE
SENIOR CERTIFIKAAT**

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

NOVEMBER 2024

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.



ANTWOORDE

1	TEKENINGNOMMER	1
2	D <u>BRITS</u>	1
3	<u>CHEETAH</u> DRUKKERS	1
4	POLOKWANE	1
5	<u>VOEG WATERTENK BY</u>	1
6	1173,5	1
7	BOULYN	1
8	WILGERBOOM	1
9	2000	1
10	MOET VERWYDER / AFGEBREEK WORD	1
11	<u>WATERTENK</u>	1
12	PLAVEISEL	1
13	INGEBOUDE KAS	1
14	BRUIN	1
15	16,58 ✓ OMGESKAKEL NA METER ✓	2
16	NOORDOOS / NO	2
17	22	2
18	Sien hieronder	3
19		3
20		4
TOTAAL		30

ANTWOORD 18

Toon ALLE berekeninge.

OPTEL VAN SYE (+, +, ...) ✓

$$P = AB + BC + CF + FA$$

$$= (76,77 + 63,34 + 76,77 + 63,34)$$

$$= 280,22 \quad \text{OMGESKAKEL NA METER}$$

ANTWOORD 19

Toon ALLE berekeninge.

KORREKTE FORMULE AANGEWEND ✓

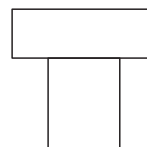
$$A = L \times B$$

$$= (17,5 \times 9,6) + (3,5 \times 10,7) + (7,7 \times 1,5) + (10,7 \times 2,4 / 2)$$

$$= 168 + 37,45 + 11,55 + 12,84$$

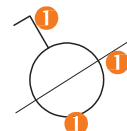
$$= 229,84 \text{ m}^2$$

ANTWOORD 20.1



BOONSTE REGHOEK ✓
ONDERSTE REGHOEK ✓

ANTWOORD 20.2



1 BEIDE IN VRYHAND

VRAESTEL 1 VRAAG 1
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE



KONSTRUKSIE VAN PRISMA

PLASING VAN PRISMA ✓ 1

KONSTRUKSIE VAN SESHOEK ✓ 1

1 BASIS 1 = 10 mm

KONSTRUKSIE VAN PRISMA

PLASING VAN PRISMA ✓ 1

KONSTRUKSIE VAN SESHOEK ✓ 1

1 BASIS 1 = 10 mm

KONSTRUKSIE VAN PRISMA

PLASING VAN PRISMA ✓ 1

KONSTRUKSIE VAN SESHOEK ✓ 1

1 BASIS 1 = 10 mm

KONSTRUKSIE VAN PRISMA

PLASING VAN PRISMA ✓ 1

KONSTRUKSIE VAN SESHOEK ✓ 1

1 BASIS 1 = 10 mm

ASSESSERINGSKRITERIA

1	VOORAANSIG	7 ½
2	DEURSNEE-BOAANSIG	16 ½
3	DEURSNEE-LINKERAANSIG	14
TOTAAL		38

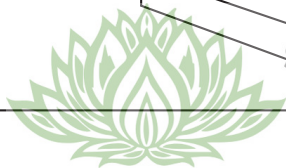
VRAESTEL 1 VRAAG 2
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE

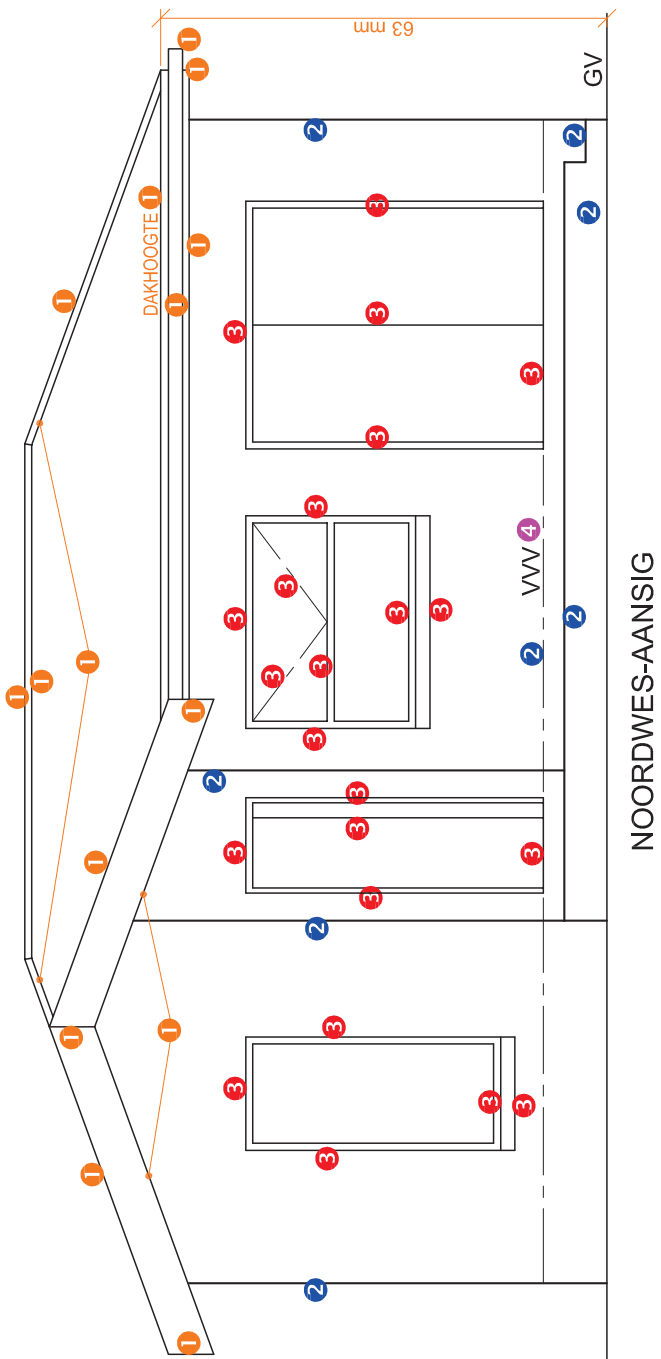


ASSESSERINGSKRITERIA

1	KONSTRUKSIE	6
2	VLOER + TRAPPE	12
3	VENSTERS + DEUR	9 $\frac{1}{2}$
4	DAK	7
5	BOOG	5 $\frac{1}{2}$
TOTAAL		40

VRAESTEL 1 VRAAG 3
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE





ASSESSERINGS-KRITERIA	
NOORDWES-AANSIG	
1	DAK + RWAP7 1 2
2	MURE + TRAPPE4
3	DEURE + VENSTERS11 1 2
4	BYSKRIFTE1 2
SUBTOTAAL23 1 2	

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE



