

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



GAUTENG PROVINCE

EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

GAUTENG DEPARTEMENT VAN ONDERWYS

JUNIE EKSAMEN

2024

10602

WISKUNDIGE GELETERDHEID

NASIENRIGLYN

VRAESTEL 1

PUNTE: 100

TYD: 2 uur

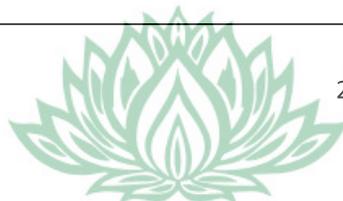
Simbool	Verduideliking
MA	Metode met akkuraatheid
MCA	Metode met konsekwente akkuraatheid
CA	Konsekwente akkuraatheid
A	Akkuraatheid
C	Herleiding
S	Vereenvoudiging
RT	Lees vanaf 'n tabel/grafiek/dokument/diagram
SF	Korrekte vervanging in 'n formule
O	Mening/verduideliking
P	Penaliseer vir geen eenheid, verkeerde afronding, ens.
NPR	Geen penalisasie vir korrekte afronding nie
NPU	Geen penalisasie vir afronding OF weglating van eenhede nie.
AO	Slegs antwoord

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 8 bladsye.

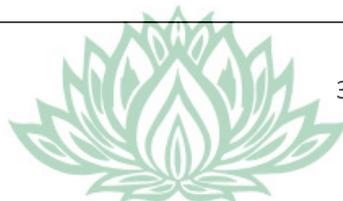


SA EXAM
PAPERS

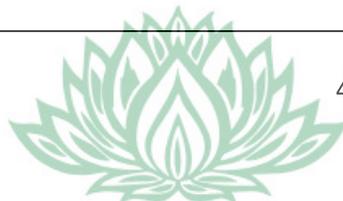
VRAAG 1 [20 PUNTE]				
	Verduideliking	Toekenning van punte	Punte	T&L
1.1.1	Staaf grafiek ✓✓A OF Vertikale staafgrafiek ✓✓A OF Enkelstaafgrafiek. ✓✓A	2A Identifisering van die grafiek	(2)	D L1 E
1.1.2	Snap Chat ✓✓RT	2RT Korrekte sosiale media platform	(2)	D L1 E
1.1.3	63% ✓✓RT	2 RT Korrekte persentasie	(2)	D L1 E
1.1.4	$35\% \times 10\,000\,000$ ✓MA $3\,500\,000$ ✓A OF $35\% \times 10$ miljoen ✓MA $= 3,5$ miljoen ✓A	1MA berekening van persentasie 1A Antwoord AO 1MA berekening van persentasie 1A Antwoord	(2)	D L1 E
1.2.1	Een miljoen tweehonderd-en-sesduisend sewehonderd-en-elf rand. ✓✓A	2A korrekte bewoording NPU	(2)	F L1 E
1.2.2	C ✓✓A	2A die keuse van korrekte simbool wat die term verduidelik	(2)	F L1 E
1.2.3	Bruto salaris R 68 000 $0,2 \times 68\,000$ ✓MA R13 600 ✓A OF $68\,000 \times 20\%$ ✓MA $= R13\,600$ ✓A	1MA bereken 20% van R68 000 1A Antwoord 1MA bereken 20% van R68 000 1A Antwoord	(2)	F L1 E
1.2.4	R 834 900 ✓✓RT	2RT korrekte waarde uit gegewe tabel	(2)	F L1 E



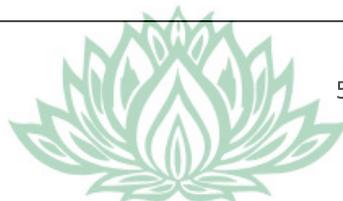
*1.2.5	$\begin{aligned} &\checkmark\text{MA} \\ &\text{R1 206 711} - 834\,900 \\ &= \text{R371 811} \quad \checkmark\text{A} \end{aligned}$	1 MA trek korrekte waardes af 1 A Antwoord	(2)	F L1 E
1.2.6	$\begin{aligned} &\checkmark\text{MA} \\ &72 \div 12 \\ &6 \text{ jaar} \quad \checkmark\text{A} \end{aligned}$	1MA gedeel deur 12 1A Antwoord	(2)	F L1 E
VRAAG 2 [36 PUNTE]				
2.1.1	Hoe meer Randy verdien, hoe meer sal Randy $\checkmark\checkmark\text{A}$ persoonlike inkomstebelasting aan die SAID betaal	2A Verduideliking in konteks	(2)	F L1 E
2.1.2	$\begin{aligned} &\checkmark\text{RT} \\ &= \text{R39 380,75} + \text{R1 691,38} \checkmark\text{A} \\ &= \text{R41 072,13} \end{aligned}$	1RT vir beide korrekte waardes 1 A vir die optel van die waardes	(2)	F L2 E
2.1.3	$\begin{aligned} &8\,496,32 + 1701,00 + 15\,250 \checkmark\text{MA} \\ &= \text{R25 447,32} \checkmark\text{A} \end{aligned}$	1 MA tel alle korrekte waardes bymekaar 1 A Vereenvoudiging	(2)	F L2 E
2.1.4	$\begin{aligned} &\text{Netto salaris} = \text{Bruto salaris} - \text{aftrekkings} \quad \checkmark\text{A} \\ &= 41\,072,13 - 25\,447,32 \checkmark\text{MA} \\ &= \text{R15 624,81} \\ &\text{Mnr Ford is verkeerd met sy berekeninge} \quad \checkmark\text{O} \end{aligned}$	CA 2.1.3 1 A Skryf van die formule 1 MA trek korrekte waardes af 1O verifikasie	(3)	F L3 M
*2.1.5	$\begin{aligned} &\checkmark\text{RT} \\ &\frac{1\,701}{4027} \times 100 \checkmark\text{MA} \\ &= 42,2398808\% \\ &= 42\% \quad \checkmark\text{R} \end{aligned}$	1 RT vir beide korrekte waardes 1 MA konsep van persentasie 1 Afronding tot die naaste persentasie	(3)	F L2 M
2.2.1	$\begin{aligned} &\checkmark\checkmark\text{RT} \\ &\text{R719 720,00} \end{aligned}$	2 RT lees korrekte waarde vanaf dokument	(2)	F L1 E
2.2.2	R 583 797 $\checkmark\checkmark\text{RT}$	2 RT lees korrekte waarde uit E-dokument	(2)	F L1 E



2.2.3	<p>133 571,92-129 408,22 ✓MA = R4 163,70</p> <p>Hierdie bedrag moet aan SARS betaal word aangesien mnr Ford se belasting en belastingkrediete minder is as die subtotaal wat bereken is. ✓✓O</p>	<p>1 MA-berekening</p> <p>2 O verduidelik dat die bedrag aan SARS verskuldig is</p>	(3)	F L4 M
2.2.4	<p>Inkomstebelasting voor kortings.</p> <p>✓RT 115 762 + (36% × 95097) ✓SF</p> <p>✓M 115 762 + 34234,92 ✓S =149 996,92</p> <p>✓A Ja, die bedrag word korrek bereken voor kortings ✓A</p>	<p>1 RT korrekte belastingkerf 1 SF berekeningsbedrag bo 488 700</p> <p>1M optel van waardes 1S vereenvoudiging van 36% van die bedrag hierbo</p> <p>2 A vir verifikasie</p>	(6)	F L4 M
2.3.1	R29,86 ✓✓RT	2RT wat die tarief identifiseer	(2)	F L1 E
*2.3.2	<p>✓RT Persentasie toename = $\frac{36,58 - 32,66}{32,66} \times 100$ ✓MA</p> <p>12% toename ✓A</p>	<p>1RT korrekte waardes 1MA Berekening van persentasie 1A vereenvoudiging</p>	(3)	F L3 M
2.3.3	<p>2023</p> <p>35kl</p> <p>(6×16,18) + (9×26,66)+(15×32,66)+(5×40,64) ✓MA = R1 030,12 ✓A</p> <p>Met toename</p> <p>(6×18,12) + (9×29,86)+(15×36,58)+(5×45,52) ✓M 108,72 + 268,74 + 548,70 + 227,60 =R1 153,76 ✓MCA</p> <p>Verskil van R 123,64 daarom is mnr Ford verkeerd, hy sal minder betaal. ✓✓O</p> <p>OF</p>	<p>1MA berekening van tarief 2022 1 A Vereenvoudiging</p> <p>1 M bereken die tarief 2023</p> <p>1MCA Vereenvoudiging</p> <p>2 O regverdig jou antwoord</p>		F L4 D



	$(6 \times 16,18) + (9 \times 26,66) + (15 \times 32,66) + (5 \times 40,64) \checkmark MA$ $= R1\ 030,12 \checkmark A$ $1\ 030,12 \times 1,12 \checkmark M$ $R1\ 153,73$ $R1\ 153,73 - R1\ 030,12 \checkmark MCA$ $= R123,61$ Verskil is R123,61 daarom is mnr Fords se verklaring verkeerd/ongeldig, hy betaal minder $\checkmark \checkmark O$			
VRAAG 3 [24 PUNTE]				
*3.1.1	$\checkmark RT$ $2,06m - 1,70m \checkmark MA$ $= 0,36m \checkmark A$	1 RT vir beide korrekte waardes 1 MA konsep van Omvang 1 A vereenvoudiging	(3)	D L2 E
3.1.2	Gemiddelde = totale lengte \div aantal spelers $1,86 = \text{totale lengte} \div 15 \checkmark SF$ $\checkmark M$ $1,86 \times 15 = \text{totale lengte} \checkmark M$ $\checkmark A$ $27,9m = \text{totale lengte van al die spelers}$	1 SF Vervanging in gegewe formule 2 M Manipulering van formule 1 A Vereenvoudiging	(4)	D L3 D
3.2.1	Interkwartielreeks = $Q3 - Q1$ $\checkmark SF \quad \checkmark MA$ $25\ kg = 113kg - A$ $A = 113 - 25 \checkmark M$ $A = 88kg \checkmark A$	1 MA konsep van gemiddelde 1 SF korrekte vervanging in formule 1 M manipuleer formule 1 A Vereenvoudiging NPU	(4)	D L3 M
3.2.2	$\checkmark A$ Deurlopende data, gegewens gaan oor die gewig van die Suid-Afrikaanse en Nieu-Seelandse rugbyspanne en gewig kan gemeet word. $\checkmark \checkmark O$	1 A waarin die korrekte tipe data aangedui word 2 O verduidelik dat gewig gemeet kan word	(3)	D L4 E
3.2.3	Uitskieter $\checkmark \checkmark A$	2 A identifiseer 'n uitskieter	(2)	D L1 E
3.3.1	$\text{€ } 35\ 000\ 000 \times 20,05 \checkmark MA$ $R\ 701\ 750\ 000 \checkmark A$	1 MA met behulp van die korrekte wisselkoers 1 A Antwoord	(2)	F L2 E



3.3.2	20,130 ; 20,130 ; 21,000 ; 22,000 ; 35 000 ✓MA ✓A Mediaan R21 000 000✓U	1 MA rangskik die data in stygende volgorde. 1A Konsep van middelwaarde 1 U skryf die bedrag uit wat verdien is.	(3)	D L2 E
3.3.3	✓A 701 750 000: 35 000 000 ✓S 20,05:1 Vir elke rand wat Sia Kolisi verdien, verdien Ranaldo R20,05 ✓O	CA vanaf 3.3.1 1A Skryf die korrekte verhouding. 1S vereenvoudiging van die verhouding 1 O verduidelik die verhouding	(3)	F L 4 E
VRAAG 4 [20 PUNTE]				
4.1.1 a	Wins = inkomste-uitgawe ✓✓A	2A Skryf die formule vir wins	(2)	F L2 E
b	Wins = \$ 125- \$ 22,99 = \$102,01 ✓MA 102,01 × 18,36 R1 872,9036 R1 872,90✓CA	1MA verander die wins in \$ na R vermenigvuldig met die korrekte wisselkoers. 1 CA antwoord	(2)	F L2 E
4.1.2	Winsmarge = $\frac{REVENUE-EXPENSE}{REVENUE} \times 100$ ✓SF $60\% = \frac{125 MIL-EXPENSE}{125 MIL} \times 100$ ✓MA 0,6 = 125- UITGAWE ✓M 75= 125 – Uitgawe ✓MCA 125-75 = Uitgawe ✓M 50 miljoen = uitgawe Ja, die uitgawes bereken tot 50 miljoen ✓J	1 SF vervang in formule 1 MA manipuleer formule deur aan beide kante met 100 te deel 1 M vermenigvuldig met 125 aan beide kante 1 MCA kry 75 1 M trek 75 van 125 af 1 J Verifieer of dit korrek is.	(5)	F L4 D



4.2.1	\checkmark MA $47\% \times 21\,000\,000$ \checkmark A $= 9\,870\,000$ Gen Z-mense het die fliek gaan kyk $9\,870\,000 \times R75 \checkmark$ M $= R740\,250\,000 \checkmark$ CA	1 MA bereken 47% van Gen Z-bevolking 1A Vereenvoudiging 1 M bevolking vermenigvuldig met R 75 1CA antwoord	(4)	F L3 D
4.2.2	$\checkmark\checkmark$ A Nul OF $\checkmark\checkmark$ A Onmoontlik OF 0% $\checkmark\checkmark$ A	2A korrekte waarskynlikheid	(2)	P L1 E
4.3.1	Vanielje; versiering $\checkmark\checkmark$ A	2A bepaal die korrekte uitkoms Aanvaar vanielje en (&) versiering	(2)	P L1 E
4.3.2	$\frac{1}{6} \checkmark$ A $= 0,1666666667 \checkmark$ A $\approx 0,17 \checkmark$ R	1 A as breuk 1 A as desimale breuk 1R Afronding	(3)	P L3 E

NOTAS

1.2.5	$16\,760 \times 72$ $= 1\,206\,720$ Rente $1\,206\,720 - 834\,900 \checkmark$ MA $= R371\,820 \checkmark$ A	1MA (Vermenigvuldig en aftrek in korrekte volgorde af) 1 A Antwoord
2.1.5	Indien leerders die Bruto Inkomste van R41 072,13 gebruik $\frac{1\,701}{41\,027} \times 100 \checkmark$ MA 4,146050162% 4% \checkmark R	1MA konsep van persentasie 1R afronding tot die naaste persentasie. Leerder sal die RT-punt verloor
2.3.2	Indien leerders verkeerde waardes gebruik, sal hulle 2 uit 3 punte kry.	
3.1.1	\checkmark RT $2,06 - 0,017 \checkmark$ MA $= 2,043 \checkmark$ A	1RT vir beide waardes 1 MA konsep van omvang 1A Antwoord