**EKURHULENI-NOORD DISTRIK**

**GRADE 10**

**JUNIE-EKSAMEN 2019**

**WISKUNDE GELETTERDHEID**

**MEMORANDUM VRAESTEL 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **SIMBOOL** | **VERDUIDELIKING** |
| **M** | Metode |
| **MA** | Metode met akkuraatheid |
| **CA** | Konsekwente akkuraatheid |
| **A** | Akkuraatheid |
| **C** | Omskakeling |
| **S** | Vereenvoudiging |
| **RT/ RG** | Lees vanaf a tabel / grafiek |
| **F** | Die korrekte formule gekies |
| **SF** | Vervanging in ’n formule |
| **O** | Opinie |
| **P** | Straf: bv. vir: geen eenhede, verkeerde afronding ens. |
| **R** | Afronding |
| **G** | Plot / Teken van grafiek |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **VRAAG 1** |  |
| **1.1.1** | Een en twintigmiljard ✓ tweehonderd drie en sestig miljoen ✓sewehonderd vyf en sestigduisend agt en twintig. | 2A korrekte woorde |
| **1.1.2** | 21 121 105 ✓✓A | 2A korrekte nommer |
|  |  |  |
| **1.2** |  |  |
| **1.2.1** | Seuns CA  CA  Daar is dus 420 seuns en 280 meisies in die skool. | 1M korrekte waardes bygevoeg  1CA antwoord  1CA antwoord |
|  |  |  |
| **1.3** |  |  |
| **1.3.1** | = 29 S  = 87 A | 1S van vereenvoudiging  A akkuraatheid |
|  |  |  |
| **1.3.2** | = 81 796 S  = 3 71899  = 3 619 | 1S van vereenvoudiging  1A akkuraatheid |
| **1.3.3** | = MA  =  =  = OR 0.22S | 1MA korrekte onegte breuke  1M/A vir verandering van teller  1S vir teller en noemer |
|  |  |  |
| **1.4.1** | R4 150  = R830S | 1MA korrekte vereenvoudiging  1A, antwoord |
|  |  |  |
| **1.4.2** | 2 330 = 2,33kg | 1MA met akkuraatheid  1A akkuraatheid |
| **1.5** | 2 ure en 24 minute (0,4 | 1MA met akkuraatheid  1A vir 2 ure |
|  |  |  |
| **1.6.1** | 163bokse | 1MA korrekte deler  1A, antwoord  1R, opwaartse afronding |
| **1.6.2** | Hy moet opwaarts afrond . Indien hy afwaarts afrond gaan hy nie genoeg teëls hê om die vloer te bedek nie . OF Hy kan nie ’n halwe boks of ’n deel van ’n boks koop nie. Hy moet meer koop om die vloer te bedek. | 2O opinie |
|  |  |  |
|  | **VRAAG 2** |  |
| **2.1.1** | Sente per kWh of sente per eenheid elektrisiteit | 1A sente |
|  |  |  |
| **2.1.2** | R0,9034/eenheid or R0,9034/kWh | 2A vir skryf in rand formaat |
|  |  |  |
| **2.1.3** | Koste = 200,5 eenhede | 1MA met akkuraatheid  1A akkuraatheid |
|  |  |  |
| **2.1.4** | R450.00 OR | 1M vir deling 1MA korrek  1CA, konsekwent |
|  |  |  |
| **2.2** |  |  |
| **2.2.1** | % verhoging = | 1MA met akkuraatheid  1M vir vermenigvuldiging met 100  1A akkuraatheid |
|  |  |  |
| **2.3** | Oorspronklike prys = R760.00 | 1MA met akkuraatheid  1A akkuraatheid |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **VRAAG 3 (11 Punte)** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.2.1** | Koste van die brosjures en die getal brosjures | 2M korrektheid |
|  |  |  |
| **3.2.2** | Dit is ’n indirekte verhouding, namate die aantal brosjures verminder verhoog die koste van brosjures . | 3M korrektheid |
|  |  |  |
| **3.2.3** | A(25, 1000 ) ; B(2,2500 ) en C( 20,250) | 6M korrektheid |