



# basic education

Department:  
Basic Education  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

## **NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE  
OPSIONELE SPOED-/AKKURAATHEIDSVRAAG  
FEBRUARIE/MAART 2013  
MEMORANDUM EN SPOEDTELLING**

**PUNTE: Nie van toepassing nie**

**Hierdie memorandum bestaan uit 5 bladsye.**

**OPSIONELE VRAAG: SPOED/AKKURAATHEID**

Die maksimum sleuteldrukke vir hierdie vraag = 3 500 sleuteldrukke vir 70 w.p.m. in 10 minute.

**Daar word sterk aanbeveel dat die 'Edutrap Speed Marking'-programmatuur gebruik word om die Spoed-/Akkuraatheidsvraag te merk.**

Waar die 'Edutrap Speed Marking'-programmatuur nie gebruik word nie, moet die inligting hieronder gebruik word.

Merk volgens die volgende merkskedule om die spoed te bepaal:

**Dieselfde voorbeeld verskyn op bladsy 36 van die *Vakassesseringsriglyne* ('Subject Assessment Guidelines') (Januarie 2008):**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Getal sleuteldrukke in tien minute   | = 2 125                 |
| Bruto getal woorde (getal sleuteldrukke, gedeel deur 5)<br>(5 sleuteldrukke = een woord) | = $2\,125 \div 5 = 425$ |
| Minus getal woorde met foute (bv. 7 woorde met foute)                                    | = -7 van 425            |
| Is gelyk aan die getal woorde sonder foute   | = 418                   |
| Gedeel deur die tyd (tien minute)  | = $\div 10$             |
| Is gelyk aan die netto getal korrekte woorde per minuut                                  | = 41,8 w.p.m.           |

**Addisionele notas:**

Indien enige woorde weggelaat of bygevoeg is, dan tel elke 5 sleuteldrukke van die weglating of byvoeging as een woord, bv. as die volgende woorde weggelaat is, sal dit getel word as:

The |quick| brow|n fox| jump|s  
1 | 2 | 3 | 4 | 5 |woorde

'n Hoofletter tel as twee sleuteldrukke.

**LET WEL:** Die opsionele spoed-/akkuraatheidsvraag word slegs nagesien in gevalle waar die kandidaat 20 w.p.m. of meer (1 000 sleuteldrukke of meer) kon bereik het.

| INHOUD   | Bokas/<br>reëlatstande  | Steueldrukke   | Totale<br>Steueldrukke   |
|--|---|--|--|
| In teenstelling met sy neef, die olifant, besit die renoster min van die statigheid wat wêreldwye simpatie ontlok. Hy is skaam en ly boonop aan bysiendheid. Hy beïndruk mens glad nie met sy intelligensie nie. Tog het hierdie lywige grassnyers vir millennia mense met hul horings betower. In antieke tye het die Arabiere dolkhewe daaruit gekerf. Westerse kolonialiste in Asië en Afrika het hul salonne met renosterhoring-trofeë versier en soms asbakkies van die diere se voete gemaak. Dit is egter in Asië waar die beweerde medisinale waarde van renosterhoring dit gesog gemaak het. Antieke tradisionele Chinese medisynetekste beveel aan dat die verpoeierde horing vir kwale soos koors en artritis gebruik word, en hedendaagse praktisyns skryf dit voor vir hoë bloeddruk en selfs kanker. | 1<br>4<br>4<br>1<br>1<br>2<br>5<br>3<br>5<br>2<br>3<br>2<br>2<br>1<br>5<br>1<br>5<br>1<br>2<br>3<br>1<br>2<br>6<br>6<br>2<br>3<br>2<br>3<br>1 | 61<br>61<br>63<br>61<br>61<br>53<br>51<br>62<br>57<br>60<br>63<br>60<br>55<br>26<br>61<br>61<br>50<br>56<br>56<br>52<br>1174<br>61<br>59<br>54<br>62<br>62<br>54<br>58<br>58<br>63 | 62<br>127<br>194<br>256<br>318<br>373<br>429<br>494<br>556<br>616<br>681<br>741<br>799<br>825<br>827<br>890<br>952<br>1007<br>1063<br>1119<br>1172<br>1174<br>1241<br>1306<br>1362<br>1427<br>1491<br>1548<br>1606<br>1665<br>1728 |

20 w.p.m.

| INHOUD  | Bokas/<br>reëlafstande                     | Stuuteldrukke  | Totale<br>Stuuteldrukke  |
|---|--|--|--|
| Die werklike bewaringsuksesverhaal is die dramatiese herstel van die Afrika-witrenoster. 'n Eeu gelede was daar so min as vyftig lewende diere. As gevolg van natuurbewaringspogings, hervestiging van die diere na veiliger gebiede en uitgebreide natuurlewetoeflugsoorde het die bevolking gegroei tot ongeveer twintigduisend vandag.   | 1<br>2<br>1                                | 61<br>62<br>61<br>62   | 1790<br>1854<br>1916<br>1978   |
| Maar oor die afgelope paar jaar is die nuus uit Afrika baie sleg. Stropery was eers onder beheer, maar nou het dit die hoogte ingeskiet. Alhoewel die huidige stroopvlakke nie hoog genoeg is om die natuurlike bevolkingsgroei van renosters in Suider-Afrika te onderdruk nie, beweeg dit al hoe nader aan breekpunt.   | 63<br>22<br>2<br>2<br>1<br>1               | 2041<br>2063<br>2065<br>2127<br>2187<br>2250   | 2041<br>2063<br>2065<br>2127<br>2187<br>2250   |
| Vandag se onwettige renosterhoringhandel behels nie net die kleinskaalse stroop van 'n verdwaalde dier of twee nie. In plaas daarvan, sê wetstoepassingsamptenare, organiseer internasionale sindikate die winsgewende besigheid. Per gewig kan renosterhoring meer werd wees as goud, en behaal dit tienduiseende dollar per kilogram in China of Viëtnam, wat volgens omgewingswaghonde by verre die twee grootste markte vir die onwettige materiaal is. Individuele horings kan maklik vervoer word omdat dit so kompak is. | 61<br>2<br>1<br>1<br>3<br>1<br>5<br>1<br>2 | 2311<br>2373<br>2383<br>2385<br>2446<br>2507<br>2565<br>2629<br>2686<br>2749<br>2809<br>2867<br>2910<br>2912 | 2311<br>2373<br>2383<br>2385<br>2446<br>2507<br>2565<br>2629<br>2686<br>2749<br>2809<br>2867<br>2910<br>2912 |
| Die waarde van renosterhoring verduidelik waarom stropers dikwels duur toerusting soos ligte vliegtuie, helikopters, dwelmgewere en nagvisiebrille gebruik om hulle prooi te vind. Wildbewaarders, safarigidsse en natuuramptenare in Afrika is gevang omdat hulle hulle besig hou met hierdie handel. 'n Kontinent ver belê Chinese sakebelange in 'n verdagte renosterboerderyskema wat dreig om die internasionale reg te oortree.   | 58<br>59<br>63<br>2<br>59<br>54<br>61<br>8 | 2971<br>3030<br>3093<br>3155<br>3214<br>3273<br>3334<br>3342   | 2971<br>3030<br>3093<br>3155<br>3214<br>3273<br>3334<br>3342   |

| INHOUD                                   |  |  |  |                      |  |  | Bokas/<br>reëlafstande | Sleuteldrukke | Totale<br>Sleuteldrukke |
|--|--|--|--|----------------------|--|--|------------------------|---------------|-------------------------|
|  |  |  |  |                      |  |  | 2                      |               | 3344                    |
| Wildsmisdaad word aan 'n hele rits ander |  |  |  | kriminele            |  |  | 1                      | 51            | 3396                    |
| sindikaataktiwiteite gekoppel. Interpol  |  |  |  | het twee jaar gelede |  |  | 1                      | 62            | 3459                    |
| 'n operasie om ivoorsmokkelaars te vang, |  |  |  | geloofs.             |  |  |                        | 49            | 3508                    |