**GRAAD 10**

**JUNiE 2018 Eksamen**

**Wiskunde Geletterdheid**

**VRAESTEL 2**

**PUNTE: 50**

**TYD: 1 Uur**

**MEMORANDUM**

**VRAAG 1 [15]**

**1.1.1** 4 : 12 (1)

 1 : 3 ✓

**1.1.2** **Flap aan die bokant:**

Oppervlakte = ½ x hoogte x (som van die boonste en onderste lengte) (2)

 = ½ x 1,5 x (4 + 3) ✓

 = 5,25 cm2 ✓

**Flap langs die kant:**

Oppervlakte = ½ x hoogte x (som van die boonste en onderste lengte) (1)

 = ½ x 1,5 x (12 + 11)

 = 17,25 cm2 ✓

**1.1.3** Oppervlakte = Oppervlakte van Kartondoos + Oppervlakte van flappe (3)

 = Oppervlakte van bo en onder + oppervlakte van kante + flappe ✓

 = (2 x 42 cm2) + (4 x 4 cm x 12 cm) + 17,25 cm2 ✓

 = 251.75 cm2 ✓

1.1.4 $V=b ×l ×h$ (2)

 = 4 x 4 x 12 ✓

 = 192 cm3 ✓

1.2.1 Omtrek = 2 x lengte + 2 x breedte ✓ (2)

 = 2 x 12 + 2 x 4

 = 32 cm ✓

1.2.2 Oorvleuel van 1 cm + omtrek (1)

 = 1 + 32 cm

= 33 cm ✓

1.3 $Oppervlakte =πr^{2 } (waar π=3,142)$ (3)

 $ =3,142 ×(3÷2)^{2 } $ cm2 ✓

 $ =3,142 ×1,5^{2 }$ cm2 ✓

 $ =7,0695$ cm2 ✓

**QUESTION 2** **[15]**

2.1.1 Sitplek 7 is tussen sitplek 7 en 8 🗸en is oorkant sitplek 17. 🗸

2.1.2 Sitplek 18 is aan die linkerkant., 🗸sitplek 16 is aan die regterkant 🗸en sitplekis, is oorkant sitplek 17. 🗸

2.1.3 A stoel plus die opening aan die regterkant daarvan is ongeveer 50 cm

Geskatte lengte van die tafel = 7 x 50 cm

 = 360 cm 🗸

 = 3,6 m 🗸

 Geskatte breedte van die tafel = 3 x 50 cm + 10 cm

 = 160 cm 🗸

 = 1,6 m 🗸

2.1.3 Sitplek 2 of 12. 🗸

Om sigbaar te wees aan alle lede van die raad. 🗸

2.2.1 Wyte = 40 mm 🗸

 Diepte = 10 mm 🗸

2.2.3 Een strokies lente verteenwoordig 1 m

 40 mm verteenwoordig 2 strokie lengtes

= 2 x 1 m

= 2 m 🗸

10 mm verteenwoordig ½ strokie bar lengte

= ½ x 1 m

= 0,5 m 🗸

**QUESTION 3** **[20]**

3.1.1 (4)

Vleis Groente Uitkomste

 C ChC

 🗸

 S ChS

 Ch

 M Ch.M.

 🗸

 B ChB

 C LbC

 🗸

 S LbS

 Lb

 M LbM

 🗸

 B LbB

*[1 Punt vir enige 2 korrekte uikomste]*

3.1.2 8 Uitkomste. 🗸 (1)

3.1.3 (2)

$= \frac{1}{8}$ 🗸

$= 12,5\%$ 🗸

3.1.4 (2)

$= \frac{4}{8}$ 🗸

$= 50\%$ 🗸

3.2.1 (3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Kosse****Sappe** | **Hamburger (H)** | **Hoenderpastei (C)** | **Hotdog (Hd)** |
| **Druiwe (G)** | G;H | G;C | G;Hd |
| **Lemoen (O)** | O;H | O;C | O;HD |
| **Appel (A)** | A;H | A;C | A;HD |
| **Arbei (S)** | S;H | S;C | S;Hd |

 *🗸🗸*

 *[2 Punte vir die korrekte teken van ’n Twee-Rigting Tabel]*

Daar is 12 uitkomste 🗸

3.2.2 4 keuses. 🗸 (Tweede kolom van die tabel) (1)

3.2.3 (3)

$= \frac{2}{12}$ 🗸

$= \frac{1}{6}$ 🗸

$= 16,7\%$ 🗸

3.2.4 4 Kombinasies (4)

* Appelsap en hoenderpastei 🗸
* Appelsap en hotdog 🗸
* Aarbeisap en hoenderpastei 🗸
* Aarbeisap en and hotdog 🗸

**TOTAAL: 50**