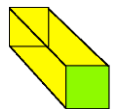


GRAAD:
NAAM:
VAN:

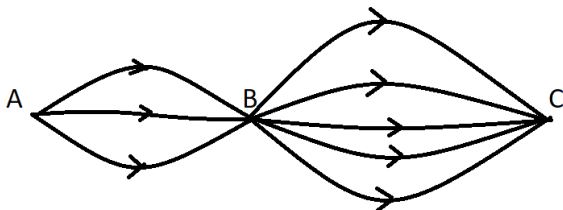
LEERDER PUNT

HMC 2022 - 1^{STE} RONDTE

- 1) Een sesde van van 'n getal, verminder met 4, is gelyk aan 3. Wat is die getal?
A) 36 B) 42 C) 46 D) 54 E) 72
- 2) Vind die volgende getal in die ry: $4; 2; 1; \frac{1}{2}; \frac{1}{4}; ?$,
A) 8 B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{8}$
- 3) Ek is deelbaar deur 5 en ook met 6. Ek is minder as 50 en groter as 10. Wie is ek?
A) 10 B) 15 C) 30 D) 40 E) 60
- 4) Wat is die som van die grootste 3-syfer getal met verskillende syfers, en die kleinste 4-syfer getal?
A) 1999 B) 1998 C) 1988 D) 1987 E) 1978
- 5) Watter dag is dit vandag, indien die dag voor gister, twee dae na Maandag is?
A) Vrydag B) Saterdag C) Sondag D) Maandag E) Donderdag
- 6) Hoeveel kilometer is in 35 myl, indien 8 kilometer gelyk is aan 5 myl.
A) 7 B) 35 C) 40 D) 56 E) 72
- 7) Jy het R128 in 'n boks. Jy haal elke dag die helfte van die total wat in die boks is, uit. Hoe lank sal dit neem voordat daar net 25 sent oor is in die boks?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
- 8) Twee dobbelstene word gegooi en die totale aan die bokante word bymekaar getel. Watter syfer is die mees waarskynlikste om die ene-syfer van die antwoord te wees?
A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7
- 9) Die oppervlakte van 3 van die vlakke van 'n reghoekige boks is 6 cm^2 , 8 cm^2 en 12 cm^2 . Die volume van die boks is?
A) 24 cm^3 B) 26 cm^3 C) 48 cm^3 D) 52 cm^3 E) 576 cm^3
- 10) $1+3+5+7+\dots+25$ word afgetrek van $2+4+6+8+\dots+26$. Die antwoord is?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
- 11) 'n Winkeleienaar het slegs 'n 1 kg, 2kg, 4kg, en 8 kg gewig vir sy balanseerskaal. Watter van die volgende sakke met meel kan nie geweeg word op die balanseerskaal nie?



- A) 16 B) 15 C) 7 D) 5 E) 3
- 12) Hoeveel verskillende roetes is daar van A na C, deur B, as jy met die roetes soos die pyle aangedui, beweeg?



- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15
- 13) Die letters in die woord " MATHEMATICIAN" word in 'n boks geplaas. Wat is die kans om die letter "A" te kry?
A) 3 uit 9 B) 3 uit 10 C) 3 uit 13 D) 1 uit 11 E) 3 uit 11

14) Daar is 'n bus met 3 dogters in. Elke dogter het 3 sakke. Daar is 3 katte in elke sak. Hoeveel bene is daar altesaam in die bus?

WENK: Elke kat het 4 bene en elke dogter het 2 bene.

- A) 120 B) 100 C) 108 D) 114 E) 126



15) A, B, C, D, E en F is dorpe wat soos volg geleë is;

- * A is 30 km oos van D
- * C is 20 km oos van E
- * F is 10 km wes van B
- * D is 10 km suid van F
- * A is 10 km Noord van C

Hoe ver sal jy moet reis as jy van B na E wil reis?

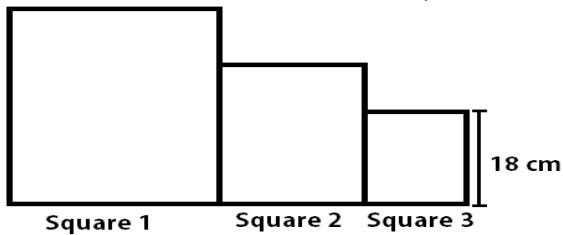
- A) 30km Wes B) 20km Nooord C) 10km Suid D) 20km Suid E) 30km oos
- 16) Harry en Terry moet elkeen die volgende som bereken: $8 - (2 + 5)$. Harry kry die regte antwoord. Terry ignoreer die hakies en bereken $8 - 2 + 5$. Indien Harry se antwoord "H" is en Terry se antwoord "T" is, wat is die waarde dan van $H - T$?

- A) - 10 B) - 6 C) 0 D) 6 E) 10

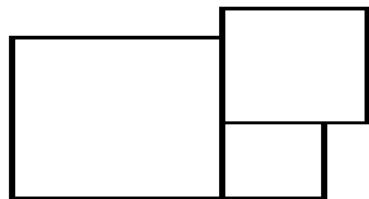
17) Wat is die helfte van 5, 4?

- A) 2,5 B) 2,7 C) 10,8 D) 3 E) 2

18) Daar is DRIE vierkante waarvan die sye 5cm minder is as die ander.



'n Vorm word met hierdie 3 vierkante gemaak. Wat is the omtrek van die nuwe vorm hieronder?



- A) 170 cm B) 184 cm C) 192 cm D) 198 cm E) 204 cm

19) Bepaal die verhouding tussen die aantal vlakke en die aantal rande in die onderstaande reghoekige prisma.



- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{5}{12}$

20) Watter breuk van die vierkant is ingekleur indien die lyn binne die vierkant dit in twee gelyke dele verdeel?



- A) 1/2 B) 1/32 C) 3/8 D) 3/4 E) 3/5