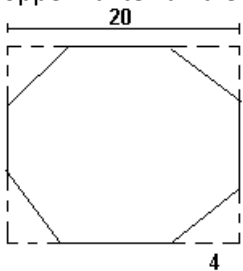


GRAAD:
NAAM:
VAN:

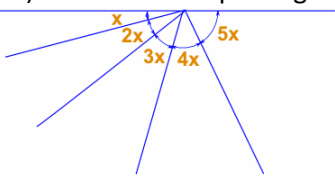
LEERDER SE PUNT

HMC 2021 - 1ST RONDE

- 1) Gee die waarde van $\frac{8}{5-1} \times (3 + 6) \times 3$?
A) 45 B) 33 C) 24 D) 54 E) 36
- 2) Gee die waarde van ■ in die volgende vergelyking. $3 \times 24 \times 10 = 5 \times \blacksquare \times 18$
A) 8 B) 9 C) 12 D) 14 E) 15
- 3) Die produk van twee heelgetalle is 360. Wat is die kleinste verskil tussen die twee getalle?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- 4) Wat is die persentasie van $\frac{7}{20}$?
A) 35% B) 80% C) 28% D) 75% E) 60%
- 5) As $2021 = 43 \times 47$, vind die aantal heel getalle wat in 2021 verdeel kan word sonder om enige oorblywende oor te laat.
A) 12 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2
- 6) N is een van die getalle hieronder. N is sodanig dat wanneer dit vermenigvuldig word met 0,75 is die antwoord 3. Watter getal is gelyk aan N?
A) 1.5 B) 4 C) 0.75 D) 3 E) 0.5
- 7) Martin weet dat $111 \times 111 = 12321$. Watter resultaat behaal hy vir 111×222 ?
A) 24642 B) 23432 C) 23454 D) 12343 E) 22211
- 8) As die lengte van die sy van 'n vierkant verdubbel word, wat is die verhouding tussen die oppervlakte van die oorspronklike vierkant en die oppervlakte van die nuwe vierkant?
A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 4 E) 6
- 9) Vier ooreenstemmende/kongruente gelykbenige, reghoekige driehoeke word van die vier hoeke van 'n vierkant afgesny met 'n sy van 20 eenhede. Die lengte van een been van die driehoeke is gelyk aan 4 eenhede. Wat is die oppervlakte van die oorblywende agthoek?



- A) 372 B) 368 C) 362 D) 358 E) 352
- 10) Die hoeke op 'n reguit lyn is x , $2x$, $3x$, $4x$ en $5x$. Wat is die grootte van die grootste van die vyf hoeke?



- A) 15 B) 60 C) 75 D) 90 E) 100
- 11) 'N Motor ry 96 kilometer per uur. Hoeveel meter ry die motor binne een minuut?
A) 1.6 B) 125 C) 160 D) 625 E) 1600



- 12) In 'n sak vol klein balletjies is $\frac{1}{4}$ van hierdie balletjies groen, $\frac{1}{8}$ is blou, $\frac{1}{2}$ geel en die oorblywende 26 wit. Hoeveel balle is blou?
A) 26 B) 28 C) 32 D) 12 E) 14



- 13) Andile se pa gee hom 'n boek van 440 bladsye as geskenk. Op die eerste dag lees Andile 20 bladsye van die boek, en hou daarvan. As Andile elke dag nog 10 bladsye lees, in hoeveel dae sal hy die boek kan voltooi?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



14) Bongi het 'n emmer vol water. Die emmer het 'n gaatjie in, en lek water. Hy laat die emmer staan en meet die hoeveelheid water wat in die emmer oorbly. Die tabel toon die hoeveelheid water wat elke 10 minute in die emmer oorbly. Hoeveel water sou u verwag om na 1,5 uur in die emmer oor te bly?



Tyd (minute)	0	10	20	30
Bedrag (millimeter)	6000	5800	5600	5400

- A) 4200 B) 4400 C) 4000 D) 3800 E) 4600

15) Die brandstofverbruik van 'n motor is 7 liter elke 100 km. As een liter brandstof R15 is, hoeveel kos dit om 'n rit van 4 ure te ry met 'n gemiddelde snelheid van 75km per uur?

- A) 250 B) 265 C) 280 D) 300 E) 315



16) Nommer 808 het 'n horisontale simmetrielyn. Watter van hierdie woorde het ook 'n horisontale simmetrielyn?

--- 808 ---

- A) POX B) LOX C) TOX D) BOX E) FOX

17) Die panele van Petrus se heining is vol gate. Een oggend val een van die panele plat op die vloer. Watter van die volgende kan Petrus sien as hy sy heining benader?



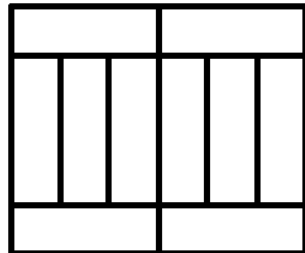
- (A) (B) (C) (D) (E)

18) Sommige van die syfers in die volgende korrekte aftrekking is vervang deur die letters A en B soos aangedui. Wat is die som van A + B?

$$\begin{array}{r} B A B \\ - A 5 A \\ \hline 1 1 1 \end{array}$$

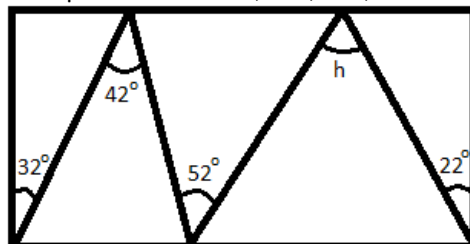
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

19) 'N Groot reghoek bestaan uit tien identiese reghoeke waarvan die langste sye 30 cm lank is. Wat is die omtrek van die groot reghoek?



- A) 180 B) 200 C) 220 D) 240 E) 300

20) Mike teken 'n sigsaglyn binne 'n reghoek en skep hoek van 22° , 32° , 42° , 52° soos getoon. Wat is die grootte van die hoek h?



- A) 82 B) 76 C) 58 D) 72 E) 64