SOUTHERN AFRICAN PRIMARY MATHEMATICS OLYMPIAD FEMSSISA

GRADE 6

E-mail : Info@saolympiads .co.za website: www.saolympiads.co.za

DATE: 28 AUGUST 2023 – 1 SEPTEMBER 2023

TIME: 90 MINUTES

INSTRUKSIES:

1. Hierdie boekie het 15 veelkeusige en 5 oop-einde vrae.
2. Gebruik die antwoordblad wat verskaf word.

   Omkring die letter wat met jou antwoord ooreenstem.
3. Alle werkbesonderhede moet gedoen word in die spasie wat voorsien word.
4. Sakrekenaars word nie toegelaat nie.
5. Diagramme is nie noodwendig volgens skaal geteken nie.
6. Die eerste 15 probleme dra elk een punt en die volgende 5 dra elk 2 punte.
7. Jy het 90 minute vir die vraestel wat uitwerk op gemiddeld 4,5 minute per vraag.
8. Lees die vrae aandagtig deur voordat jy antwoord.
9. Besoek die webwerf: www.saolympiads.co.za.

GRAAD SES

1. Evalueer: 3 - $\frac{1}{3}$ x 3

   (A) 6 (B) 3 (C) 2 (D) 8

2. Wat is (23 ÷ 6) korrek tot 2 desimale syfers?

   (A) 3.74 (B) 3.73 (C) 3.84 (D) 3.83

3. Evalueer: 201 x 174 - 172 x 201 - 201

   (A) 201 (B) 200 (C) 173 (D) 172

4. In die volgende optel probleem vind A x B x C =…..

$$\begin{array}{r} A\ B\ C \\ A\ B\ C \\ +\quad B\ C \\ \hline 8\ 2\ 5 \end{array}$$

   (A) 105 (B) 70 (C) 60 (D) 50

5. 'n Oliehouer is 3/4 vol. Nadat 120 liter olie verwyder is, het 2/3 oorgebly. Wat is die inhoud in liter van die houer wanneer dit vol is?

   (A) 1340 (B) 1440 (C) 1540 (D) 1640

6. Wat is die beste skatting van 700 g laevetkaas teen R129,99 per kg?

   (A) R81 (B) R91 (C) R101 (D) R112

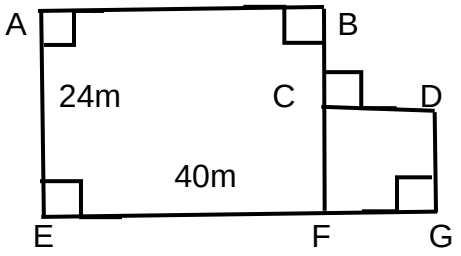
7. Wanneer die 5-syfergetal 34m53 deur 6 gedeel word, is die res 1. Die waarde van m is ...

(A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4

8. Daar was 6 wit skyfies; 4 groen skyfies en 3 oranje skyfies in 'n houer. Wat is die minste aantal skyfies wat 'n blindgevoude persoon moet verwyder om te verseker dat 4 wit skyfies uitgehaal word?

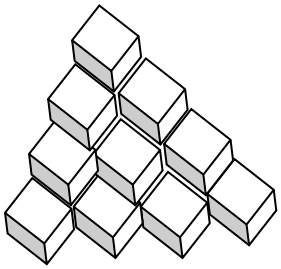
(A) 6 (B) 9 (C) 14 (D) 11

9. Die omtrek van reghoek ABFE is twee keer die omtrek van swembad CDGF. As BC = DG, bepaal dan lengte in meter van FG.



(A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 24

10. Hierdie toring is 4 verdiepings hoog en bestaan uit kubusse. As 300 kubusse gebruik is om die laaste verdieping te maak, bepaal dan hoeveel verdieping toring dit is?



(A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 27

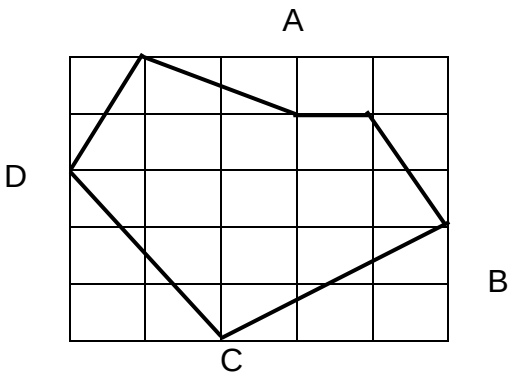
11. Hoeveel simmetrielyne het die volgende figuur (bestaan uit 4 gelyke vierkante) as die ekstra vierkant gebruik kan word?

(A) 2 (B) 5 (C) 6 (D) 4

12. Bunny is twee keer so oud as wat Amy 10 jaar gelede was. Die gekombineerde ouderdomme van Bunny en Amy is 55. Wat is Amy se ouderdom?

(A) 30 (B) 25 (C) 20 (D) 15

13. Bepaal die oppervlakte van ABCD as elke vierkant 1cm^2 is.



(A) 16 (B) 15 (C) 14 (D) 13

14. As $\frac{1}{6} + \frac{3}{n} = \frac{13}{24}$, dan is die waarde van 'n'...

(A) 16 (B) 12 (C) 10 (D) 8

15.

In 'n hotel word die onewe genommerde kamers in die volgende volgorde saamgestel:-

Die werker het by 'n sekere genommerde kamer begin, dan die kamer 5 nommers na regs, die 9 kamers aan die linkerkant en uiteindelik een kamer regs 5 genommer. By watter kamernommer het die werker begin?

(A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 15

16. 90 natuurlike getalle is gerangskik van 11 tot 100. Elke 3de getal is afgeslaan. Van die oorblywende getalle is elke 5de nommer geskrap. Hoeveel ewe getalle het oorgebly?

17. Die gemiddelde punt van 15 leerders in 'n Wiskundetoets is 21 terwyl die gemiddelde punt van die eerste 9 leerders 15 is. Wat is die gemiddelde punt van die laaste 6 leerders?

18. As die produk van 555 x 999 = 554445 dan, is die som van die syfers van die volgende produk 55555555 x 99999999….

19. Bepaal die breuk x sodat $\frac{1}{4}$ halfpad tussen x en $\frac{7}{16}$ is.

20. 20. Bereken die som:-

3x3x3 + 4x4x4 + 5x5x5 +…..+ 24 x 24 x 24

MARKS: 1-15: 15 X 1 = 15
16-20: 5 X 2 = 10

TOTAL: 25