සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

අනාවරණ පරීක්ෂණය - 2020/2021 | 9 ශ්‍රේණිය

Diaganostic Test | Grade 9

ගණිතය | I,II | පැය දෙකයි

Mathematics | I.II | Two hours

නම - ....   විභාග අංකය - ....

I කොටස

- ❖ 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් හිමි වේ.

01. සංඛ්‍යා රටාවේ සාධාරණ පදය $T_n = 4n - 1$ වේ. එම රටාවේ 5වන පදය සොයන්න.

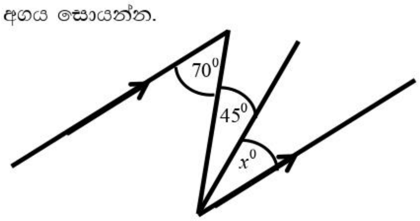
02. $23_{දහය}$ ද්විමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

03. රු. 2300ක පොතක් මිලදී ගැනීමේ දී 10%ක වට්ටමක් ලැබේ.

(i). ලැබෙන වට්ටම කොපමණද?

(ii). ගෙවිය යුතු මුදල කොපමණද?

04. x හි අගය සොයන්න.



05. සුළු කරන්න. $1\frac{3}{7} \times \frac{2}{5}$

06. ප්‍රසාරණය කර සුළු කරන්න.

$$4(x+y)-3(x-y)$$

07. ඝනකාභයක් හැඩැති ටැංකියක දිග 50cm පළල 30cm හා උස 20cm වේ. එම ටැංකියේ ධාරිතාව ලීටර් වලින් සොයන්න.

08. විසඳන්න.

$$12x-5=10x+3$$

09. 32 + 65 හි අගය ලබා ගැනීමට ගණක යන්ත්‍රයක යතුරු ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය පහත දැක්වේ. හිස්තැන් පුරවන්න.

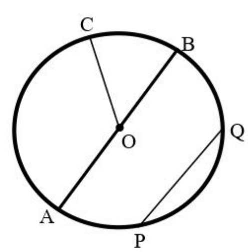
[ ] → [3] → [2] → [+] → [6] → [5] → [ ] → [97]

10. සුළු කරන්න. $(4a^3)^2$

11. දී ඇති රූපයට අනුව,

(i). අරය නම් කරන්න.

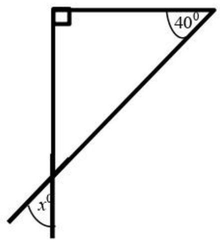
(ii). විශ්කම්භය නම් කරන්න.



12. පෙට්‍රල් *4l* කින් *36km* දුරක් ගමන් කළ හැකි වාහනයකට පෙට්‍රල් *7l* කින් ගමන් කළ හැකි දුර කොපමණද?

13. $P=2a+b$ සූත්‍රයේ a උක්ත කරන්න.

14. x හි අගය සොයන්න.



15. $a^2 + 6a - 5a - 30$ සාධක සොයන්න.

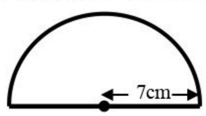
16. පයිතගරස් සම්බන්ධය ප්‍රායෝගිකව යොදාගන්නා අවස්ථාවක් ලියා දක්වන්න.

17. පහත දැක්වෙන සමීකරණය විසඳීමේ දී භාවිතා වන ප්‍රත්‍යක්ෂයක් ලියා දක්වන්න.

$$3x - 1 = 11$$
$$3x - 1 + 1 = 11 + 1$$
$$\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$$
$$\underline{\underline{x = 4}}$$

18. 70600 විද්‍යාත්මක අංකනයෙන් ලියා දක්වන්න.

19. අර්ධ වෘත්තකාර ආස්තරයේ පරිමිතිය කොපමණද?



20. ක්‍රියාත්මක වන ඔරලෝසුවක පැය කටුවේ දිග 3.5cm කි. පැය කටුවේ තුඩෙහි ගමන් මග දළ රූප සටහනකින් දක්වන්න.