

ගණිතය දැනුම මිනුම තරඟාවලිය - 2023

වයඹ පලාත - කලාප මට්ටම

9 ශ්‍රේණිය

2023-08-08

කාලය පැය 01 යි.

නම :-

විදුහල :-

❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයෙහිම පිළිතුරු සපයන්න.

1) $\frac{1+2}{1+3+5}$, $\frac{1+2+3}{1+3+5+7}$, $\frac{1+2+3+4}{1+3+5+7+9}$, මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ 9 වන පදයේ අගය සොයන්න.

.....

.....

2) මුහුණත් 20 ක් හා දාර 30 ක් ඇති සහ වස්තුවක ඇති ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.

.....

.....

.....

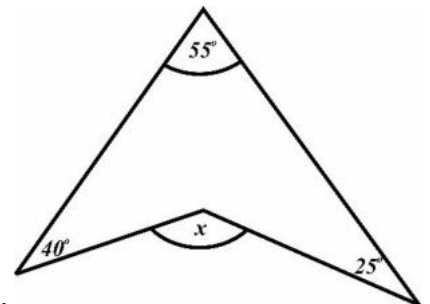
3) x^0 හි අගය සොයන්න.

.....

.....

.....

.....



4) $\frac{x}{y} = \frac{2}{7}$ නම් $\frac{y-x}{x+y}$ හි අගය සොයන්න.

.....

.....

.....

5) සුළු කර සරලම ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

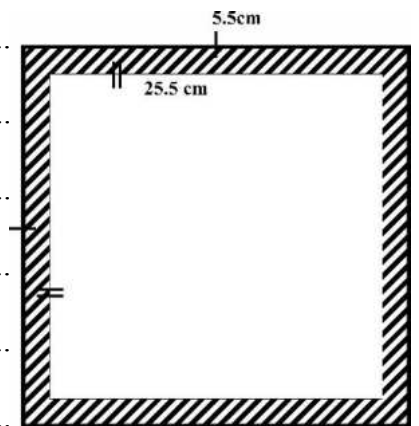
$$3\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \text{ න් } \frac{2}{3} - \frac{1}{5}$$

.....

6) 51, 47, 43 සංඛ්‍යා රටාවේ - 85 වන්නේ කීවෙනි පදය දැයි සොයන්න.

7) $54^2 + 2 \times 54 - 24$ හි අගය සොයන්න.

8) සමචතුරස්‍ර දෙකක් රූපයේ දක්වා ඇත. අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



9) භාජනයකින් $\frac{2}{5}$ ක් පළතුරු යුෂ වලින් පිරී ඇත. මෙම භාජනයට ජලය 700 ml ක් එකතු කළ පසු භාජනයෙන් $\frac{3}{4}$ ක් පිරෙයි. දැන් භාජනයේ ඇති පළතුරු බීමෙන් $\frac{4}{5}$ ක් සංග්‍රහ කිරීමට වෙන් කරන ලදි. වෙන් කරගත් බීම ප්‍රමාණය වීදුරු 6 කට සමානව දමනු ලබයි නම් එක් වීදුරුවක ඇති බීම ප්‍රමාණය මිලි ලීටර කීයද ?

10) සනක හැඩති ටැංකියක ඇතුළත මිනුම් 1.5m බැගින් වේ. මෙම ටැංකිය සම්පූර්ණයෙන් ජලයෙන් පිරී ඇත. ටැංකියෙන් ජලය පිට කරන කරාමයක් විවෘත කළ විට , ඉන් ජලය පිට වන්නේ මිනිත්තුවට ලීටර 75 ක ඒකාකාර වේගයකින් නම් මෙම කරාමය විවෘත කර කොපමණ කාලයකට පසු ටැංකිය සම්පූර්ණයෙන් හිස්වේ දැයි සොයන්න.

11) අනුයාත ධන පූර්ණ සංඛ්‍යා 10 ක එකතුව P වේ. ඊළඟ අනුයාත ධන පූර්ණ සංඛ්‍යා 10 යේ එකතුව P ඇසුරෙන් ලියන්න.

12) රුපියල් 8000 කට මිලදී ගත් භාණ්ඩයක් ගත් මිලෙන් 25% ක් ලාභයක් ලැබෙන සේ විකිණීමට මිල නියම කරයි. අත්පිට මුදලට මිලදී ගන්නේ නම් 20 % ක වට්ටමක් ලබා දේ නම් වට්ටම දුන් පසු භාණ්ඩයේ මිල සොයන්න.

13) $\sqrt{9604}$ හි අගය සොයන්න.

14) B නම් සමචතුරස්‍රයේ පරිමිතිය , A නම් සමචතුරස්‍රයේ පරිමිතිය මෙන් දෙගුණයකි. A සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය 100cm^2 ක් නම් B සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

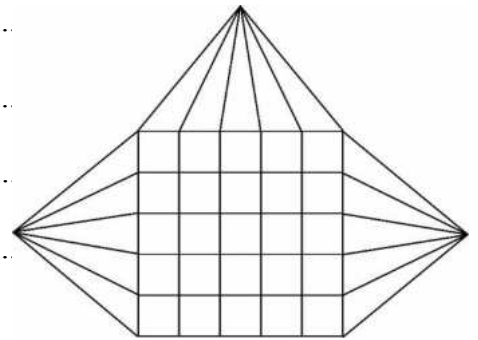
15) $5^{-3} \times 5^{-2} \times 5^{-1} \times 5^0 \times 5^1 \times 5^2 \times 5^3$ හි අගය සොයන්න.

16) ප්‍රශ්න 100 ක් සඳහා නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු 3 ක් බැගින් ලැබෙන අතර වැරදි පිළිතුරක් සඳහා ලකුණු 2 බැගින් අඩු කෙරේ. ළමයෙකු ලකුණු 145 ක් ලබා ගන්නේ නම් නිවැරදි පිළිතුරු ගණන කීය ද ?

17) දුම්රියක් A නගරයක සිට B නගරයකට පැයට කිලෝමීටර 60 ක සාමාන්‍ය වේගයකින් පැය 3 යි මිනිත්තු 30 කදී ධාවනය වෙයි. දුම්රිය ආපසු පැමිණීමේදී පැයට කිලෝමීටර 50 ක වේගයකින් ධාවනය වෙයි නම් ආපසු ගමනට කොපමණ කාලයක් ගත වේද ?

18) x හා y යනු ධන පූරණ සංඛ්‍යා දෙකකි. $x \times y = 2016$ ක් නම් $x + y$ ට ගත හැකි අවම අගය ලියන්න.

19) මෙම රූපයේ ඇති මුළු සමචතුරස්‍ර ගණන හා ත්‍රිකෝණ ගණන අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න.



20) A හා C සමාන සෘජුකෝණාස්‍ර දෙකක් වන අතර B සමචතුරස්‍රයකි. සෘජුකෝණාස්‍රයක පරිමිතිය 70cm ද සමචතුරස්‍රයේ පරිමිතිය 45cm ද වේ. සංයුක්ත රූපයේ (මුළු රූපයේ) පරිමිතිය සොයන්න.

A	B
C	