

මෙය පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයකි.

TEAM EDVANA
POWERED BY AXSYNTHE GROUP

32

S

I

axsynthegroup@gmail.com

EDUCATIONAL COMMUNITY

www.axsynthegroup.me

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2025(2026)
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தரப் பரீட்சை, 2025(2026)
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2025(2026)

ගණිතය I
கணிதம் I
Mathematics I

පැය එකයි
One hours

විභාග අංකය:

වැදගත්:

- ✓ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය සම්පූර්ණ කෙටි ප්‍රශ්න 25 කින් සමන්විත වේ.
- ✓ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු ඔබට ලබා දී ඇති කඩදාසි වල සපයන්න.
- ✓ ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක දක්වන්න.
- ✓ මෙහි ප්‍රශ්න 25ට ලකුණු 2 බැගින් ලකුණු 50 ක් හිමි වේ.
- ✓ හොඳින් කියවා පිළිතුරු නිවැරදිව සපයන්න.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා:



@Team Edvana



@TeamEdvana



www.axsynthegroup.me



+94-763918301



A කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

(π හි අගය 22/7 ලෙස ගන්න.)

- නිවසක බිත්තිවල තිත්ත ආලේප කිරීමට මිනිසුන් හයදෙනකුට දින අටක් ගත වේ යැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත. එම කාර්යය දින තුනකින් නිම කිරීමට අවශ්‍ය වේ නම් ඒ සඳහා මිනිසුන් කීදෙනකු අමතරව යෙදවිය යුතු ද?
- පහත දී ඇති හැඩ අතුරෙන්, ත්‍රිකෝණාකාර හරස්කඩක් සහිත සෘජු ප්‍රිස්මයක මුහුණතක හැඩය නොවිය හැක්කේ කුමක්දැයි ලියන්න.
 - සමචතුරස්‍රය
 - රොම්බසය
 - සෘජුකෝණාස්‍රය
- සාධක සොයන්න.
 - $2x^2 - 18$
 - $4x^2 - 20$
 - $6x^2 - 24$
- ගුණෝත්තර ශ්‍රේඪියක දෙවන පදය -6 ද තුන්වන පදය -12 ද වේ. මෙම ශ්‍රේඪියේ පස්වන පදය කුමක් ද?
- සුළු කරන්න: $3x^2 \times 2y \div 8xy$
- සෘජු ප්‍රිස්මයක ත්‍රිකෝණාකාර හරස්කඩ වර්ගඵලය 616cm^2 කි. එම ප්‍රිස්මයේ උසට සමාන උසක් සහිත සහ පතුලේ අරය r වන සෘජු වෘත්ත සිලින්ඩරයක පරිමාව, ප්‍රිස්මයේ පරිමාවට සමාන r හි අගය සෙත්ටිමිටරවලින් සොයන්න. (පතුලේ අරය r සහ උස h වූ සෘජුවෘත්ත සිලින්ඩරයක පරිමාව $\pi r^2 h$ වේ.)
- ABCD** සෘජුකෝණාස්‍රයේ එක් පාදයක දිග **12cm** ද, විකර්ණයේ දිග **13cm** ද වේ.
 - ඉතිරි පාදයේ දිග සොයන්න.
 - සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- පහත දී ඇති අකිල කරණි, කරණි ලෙස දක්වන්න.
 - $\sqrt{27}$
 - $\sqrt{135}$
- දර්ශක නීති යොදාගනිමින් සුළු කරන්න.
 - $\frac{4x^3 \times 3x^2}{6x^5}$
 - $\frac{(a^3)^{-2} \times a^4}{(a^{-2})^2}$

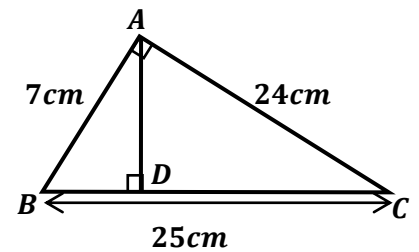
10. $\log 534.9 = 2.7287$ නම් $\log 5.349$ හි අගය ලබා ගන්න.

11. 10% ක ලාභයක් ලැබෙන සේ රු. 165 කට මිළ නියම කර ඇති භාණ්ඩයක් පළද වීම නිසා ලකුණු කළ මිලෙන් 10% ක් මිල අඩු කොට විකිණීමට සිදු විය. මේම වෙළඳාම නිසා වෙළෙන්දාට අත්වූ ලාභය නැතහොත් පාඩුව කොපමණද?

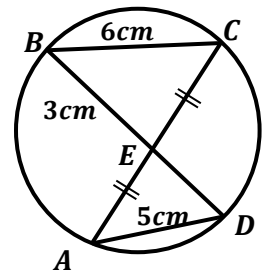
12. පොත් ප්‍රදර්ශනයක තිබූ ගණිතය පොතක හා විද්‍යාව පොතක ලකුණු කළ මිලෙහි එකතුව රු. 1425 කි. විද්‍යාව පොත සඳහා 10% ක වට්ටමක් ලැබුණු විට ගණිතය පොතේ ලකුණු කළ මිලට සමාන වේ. සමගාමී සමීකරණ ඇසුරෙන් ගණිතය පොතක ලකුණු කළ මිලත් විද්‍යාව පොතක ලකුණු කළ මිලත් වෙන වෙනම සොයන්න.

13. $\frac{2}{3}x(x+2) = 0$, සමීකරණයේ මූල සොයන්න.

14. රූපයේ දැක්වෙන ABC ත්‍රිකෝණයේ $\widehat{BAC} = 90^\circ$ වන අතර AD හා BC ලම්භ වේ. $\frac{AD}{AB}$ ට සමාන අනුපාතයක් ABC ත්‍රිකෝණය ඇසුරෙන් ලබා ගන්න. AD හි දිග ගණනය කරන්න (අවසාන පිළිතුර සුළු කිරීමට අවශ්‍ය නැත)



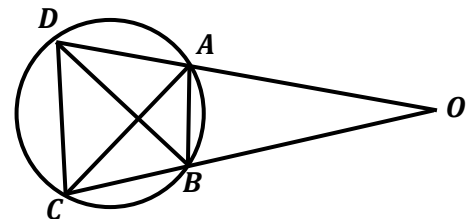
15. මේ සමග ඇති රූපයේ AB ඡායා E හිදී CD ඡායායෙන් සමච්ඡේදනය වේ. $AD = 5\text{ cm}$, $BC = 6\text{ cm}$ හා $CE = 3\text{ cm}$ නම් AB සොයන්න.



16. ඇති රූපයේ DAO සහ CBO සරල රේඛා බණ්ඩ වෙයි.

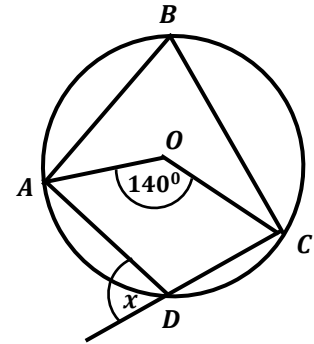
(i) DOC ත්‍රිකෝණයට සමරූපී ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

(ii) $\frac{OD}{DC}$ ට සමාන අනුපාතයක් ලියන්න.

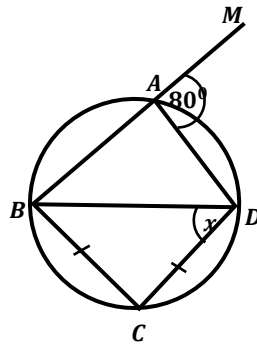


17. අය ගණන් 15 ක් ඇති දත්ත සමූහයක් ආරෝහණ පිළිවෙලට ලියූ විට මුල් දත්ත 8 පහත දැක්වේ.
 4, 7, 7, 8, 9, 9, 10, 11 දත්ත සමූහයේ මධ්‍යස්ථය හා පළමු චතුර්තකය ලියන්න.

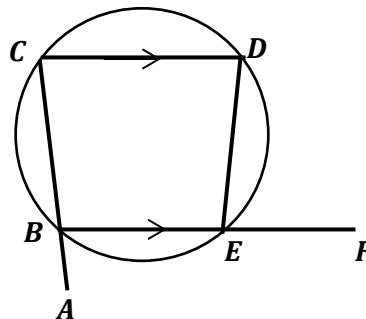
18. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ $ABCD$ යනු වෘත්ත චතුරස්‍රයකි. දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



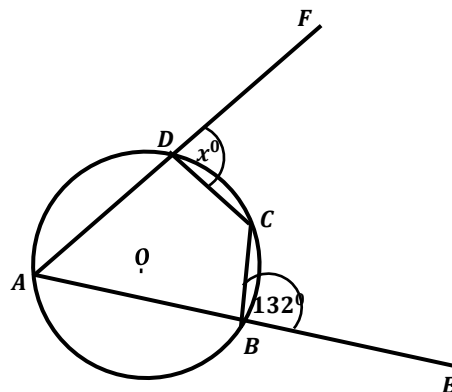
19. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



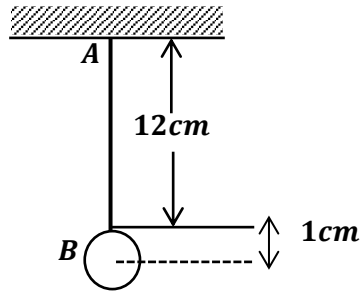
20. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව සමාන කෝණ තුනක් නම් කරන්න.



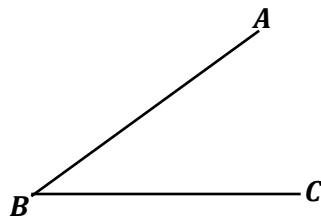
21. $ABCD$ වෘත්ත චතුරස්‍රයේ AB, E තෙක්ද, AD, F තෙක් ද දික් කර ඇත. $\angle CBF = 132^\circ$ නම් x° හි අගය සොයන්න.



22. නූලකට ඇඳ 1cm ක අරයෙන් යුතු B ගෝලයක් A අවල ලක්ෂ්‍යයකින් එල්ලා තිබේ. නූල බුරුල් නොවන සේ ගෝලය පසෙකට ඇඳ අතහරිනු ලැබේ. එවිට සිදුවන චලිතයේදී ගෝලයේ කේන්ද්‍රයේ පථය විස්තර කරන්න.



23. රූපයේ දැක්වෙන AB රේඛාවට 5cm දුරින් ද, B හා C ලක්ෂ්‍ය වලට සම දුරින් ද වූ ලක්ෂ්‍යයක පිහිටීම ජ්‍යාමිතික නිර්මාණ ඇසුරෙන් ලබාගත හැකි ආකාරය අවශ්‍ය මිනුම් සඳහන් කරමින් දළ සටහනකින් දක්වන්න.



24. එක්තරා පුද්ගලයකුගේ උපන් දිනය සිකුරාදා දිනක හෝ සඳුදා දිනෙක හෝ යෙදීමේ සම්භාවිතාව කුමක් ද?

25. $\tan \theta = \frac{2}{3}$ නම් $\sin \theta$ හි අගය සොයන්න. (පිළිතුර කරණියක් ලෙස දැක්වීම ප්‍රමාණවත්ය.)