

මෙය පෙරෙනු ඇත්තා පැවතියි.

TEAM EDVANA
POWERED BY AXSYNTHE GROUP

32 S I

axsynthegroup@gmail.com

EDUCATIONAL COMMUNITY

www.axsynthegroup.me

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පොදු) විභාගය, 2025(2026)

කල්ඩීයිප් පොතුත් තරාතරප් පත්තිර (සාතාරණ තර)ප් පරිශ්‍යේ, 2025(2026)

General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2025(2026)

ගණිතය I
കණිතම් I
Mathematics I

පැය එකකි
One hours

විභාග අංකය:

වැදගත්:

- ✓ මෙම ප්‍රශ්න පැවතිය සම්පූර්ණ කෙටි ප්‍රශ්න 25 කින් සමඟ්වන වේ.
- ✓ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු ඔබට ලබා දී ඇති කඩුලුසි වල සපයන්න.
- ✓ ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමෙන් අඟාල පියවර හා නිවැරදි ඒකක දක්වන්න.
- ✓ මෙහි ප්‍රශ්න 25ට ලකුණු 2 බැගින් ලකුණු 50 ක් හිමි වේ.
- ✓ මොදුන් කියවා පිළිතුරු නිවැරදිව සපයන්න.

පරික්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා:



@Team Edvana



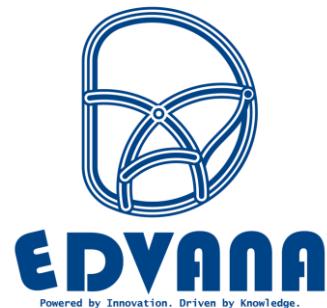
@TeamEdvana



www.axsynthegroup.me



+94-763918301



A කොටස
ප්‍රශ්න සියලුමවම පිළිතුරු සපයන්න.
(π නි අගය 22/7 ලෙස ගන්න.)

1. නිවසක බිත්තිවල තීන්ත ආලේප කිරීමට මිනිසුන් හයදෙනකුට දින අටක් ගත වේ යැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත. එම කාර්යය දින තුනකින් නිම කිරීමට අවශ්‍ය වේ නම් ඒ සඳහා මිනිසුන් කිදෙනකු අමතරව යෙද්වීය යුතු ඇ?
2. පහත දී ඇති හැඩි අතුරෙන්, ත්‍රිකෝණාකාර හරස්කඩක් සහිත සාපු ප්‍රිස්මයක මූහුණතක හැඩිය නොවිය හැක්කේ කුමක්දැයි ලියන්න.
 - i. සමවතුරසුය
 - ii. රෝම්බසය
 - iii. සාපුකෝණාසුය
3. සාධක පොයන්න.
 - i. $2x^2 - 18$
 - ii. $4x^2 - 20$
 - iii. $6x^2 - 24$
4. ගුණෝත්තර ග්‍රේඩියක දෙවන පදය -6 ද තුන්වන පදය -12 ද වේ. මෙම ග්‍රේඩියේ පස්වන පදය කුමක් ඇ?
5. සුළු කරන්න: $3x^2 \times 2y \div 8xy$
6. සාපු ප්‍රිස්මයක ත්‍රිකෝණාකාර හරස්කඩ වර්ගඑලය $616cm^2$ කි. එම ප්‍රිස්මයේ උසට සමාන උසක් සහිත සහ පත්‍රලේ අරය r වන සාපු වාන්ත සිලින්බරයක පරිමාව, ප්‍රිස්මයේ පරිමාවට සමාන r නි අගය සෙන්ටිමේටරවලින් පොයන්න. (පතුලේ අරය r සහ උස h වූ සාපුවන්ත සිලින්බරයක පරිමාව $\pi r^2 h$ වේ.)
7. ***ABCD*** සාපුකෝණාසුයේ එක් පාදයක දිග ***12cm*** ද, විකරණයේ දිග ***13cm*** ද වේ.
 - i. ඉතිරි පාදයේ දිග පොයන්න.
 - ii. සාපුකෝණාසුයේ වර්ගඑලය පොයන්න.
8. පහත දී ඇති අකිල කරණි, කරණී ලෙස දක්වන්න.
 - i. $\sqrt{27}$
 - ii. $\sqrt{135}$
9. ද්රේක නීති යොදාගතිමින් සුළු කරන්න.
 - i. $\frac{4x^3 \times 3x^2}{6x^5}$
 - ii. $\frac{(a^3)^{-2} \times a^4}{(a^{-2})^2}$

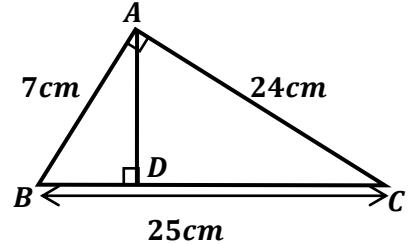
10. $\log 534.9 = 2.7287$ නම් $\log 5.349$ හි අයය ලබා ගන්න.

11. 10% ක ලාභයක් ලැබෙන සේ රු. 165 කට මිල නියම කර ඇති හාන්චයක් ප්‍රාදු වීම නිසා ලකුණු කළ මිලන් 10% ක් මිල අඩු කොට විකිණීමට සිදු විය. මේම වෙළඳාම නිසා වෙළෙන්දාට අත්තු ලාභය නැතහොත් පාඩුව කොපමෙන්ද?

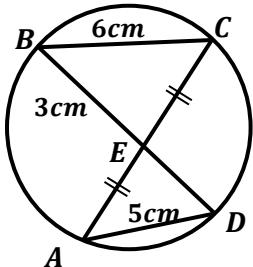
12. පොත් පුද්ගලයක තිබූ ගණිතය පොතක හා විද්‍යාව පොතක ලකුණු කළ මිලයේ එකතුව රු. 1425 කි. විද්‍යාව පොත සඳහා 10% ක වට්ටමක් ලැබුණු විට ගණිතය පොතේ ලකුණු කළ මිලට සමාන වේ. සමගාමී සම්කරණ ඇසුරෙන් ගණිතය පොතක ලකුණු කළ මිලන් විද්‍යාව පොතක ලකුණු කළ මිලන් වෙන වෙනම සෞයන්න.

13. $\frac{2}{3}x(x + 2) = 0$, සම්කරණයේ මුළු සෞයන්න.

14. රුපයේ දැක්වෙන ABC ත්‍රිකෝණයේ $B\widehat{A}C = 90^0$ වන අතර AD හා BC ලමින වේ. $\frac{AD}{AB}$ ට සමාන අනුපාතයක් ABC ත්‍රිකෝණය ඇසුරෙන් ලබා ගන්න. AD හි දිග ගණනය කරන්න (අවසාන පිළිතුර සූළ කිරීමට අවශ්‍ය නැතු)

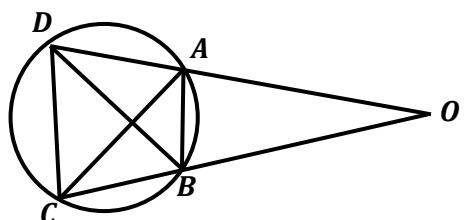


15. මේ සමග ඇති රුපයේ AB ජ්‍යාය E හිදී CD ජ්‍යායන් සමවිශේෂනය වේ.
 $AD = 5\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$ හා $CE = 3\text{cm}$ නම් AB සෞයන්න.



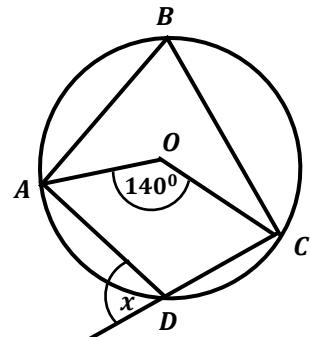
16. ඇති රුපයේ DAO සහ CBO සරල රේඛා බණ්ඩ වෙයි.

- (i) $D\widehat{O}C$ ත්‍රිකෝණයට සමරුපී ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.
- (ii) $\frac{OD}{DC}$ ට සමාන අනුපාතයක් ලියන්න.

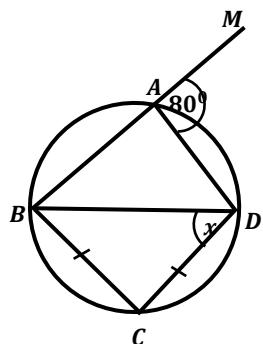


17. අය ගණන් **15** ක් ඇති දත්ත සමුහයක් ආරෝහණ පිළිවලට ලිංග විට මුල් දත්ත **8** පහත දැක්වේ.
4, 7, 7, 8, 9, 9, 10, 11 දත්ත සමුහයේ මධ්‍යස්ථාය හා පළමු වතුරුතකය ලියන්න.

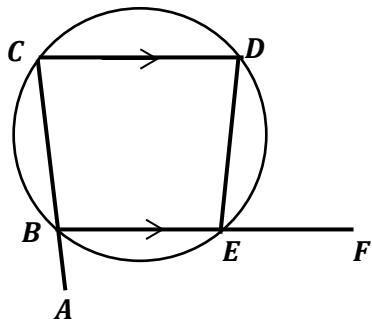
18. O කේන්ද්‍රය වූ වෙනත් යෝජිතයේ $ABCD$ යනු වෙනත් වතුරුපියකි. දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



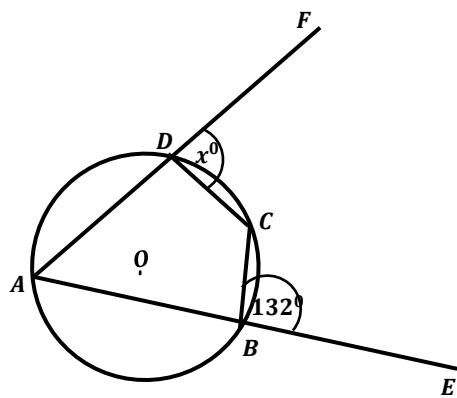
19. රුපයේ දී ඇති තොරතුරු අසුළුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



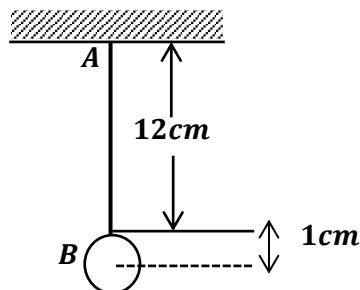
20. රුපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව සමාන කේෂ තුනක් නම් කරන්න.



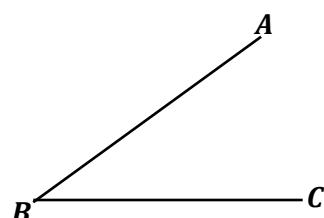
21. $ABCD$ වෙනත් වතුරුපයේ AB, E කේදී, AD, F තෙක් ද දික් කර ඇත. $C\hat{B}F = 132^\circ$ නම් x° හි අගය සොයන්න.



22. තුළකට ඇසු **1cm** ක අරයෙන් යුතු **B** ගෝලයක් **A** අවල ලක්ෂායකින් එල්ලා තිබේ. තුළ බුරුල් නොවන සේ ගෝලය පසෙකට ඇද අතහරිනු ලැබේ. එවිට සිදුවන වලිනයේදී ගෝලයේ කේන්ද්‍රයේ පථය විස්තර කරන්න.



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



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

25. $\tan \theta = \frac{2}{3}$ නම් $\sin \theta$ නි අය සොයන්න. (පිළිතුර කරණීයක් ලෙස දැක්වීම ප්‍රමාණවත්ය.)