



දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025
Second Term Test - 2025

II ශ්‍රේණිය

ගණිතය I

කාලය පැය 02 කි

නම/ විභාග අංකය:

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
- A කොටසෙහි සියලුම ප්‍රශ්නවල නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 02 බැගින් ද, B කොටසෙහි එක් ප්‍රශ්නයක නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 10 බැගින් ද හිමිවේ. (π හි අගය $\frac{22}{7}$ ලෙස ගන්න.)

A කොටස

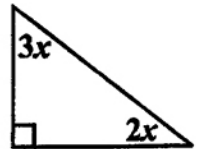
01. $\sqrt{66}$ හි අගය පළමු සන්නිකර්ෂණයට කුමක් ද? නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.

(i) 8.4

(ii) 8.3

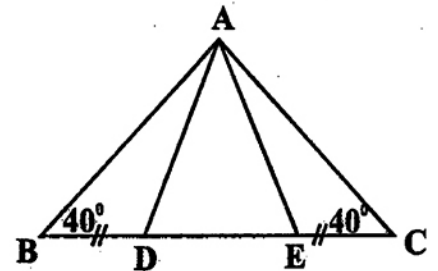
(iii) 8.1

02. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි විශාලත්වය සොයන්න.



03. $4a^2b$, $6ab^2$ හා $8ab$ යන ප්‍රකාශන තුනෙන්ම බෙදෙන කුඩාම ප්‍රකාශනය සොයන්න.

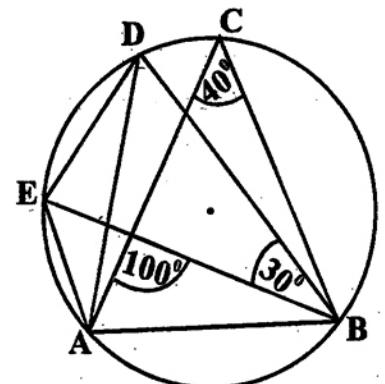
04. $ABC \Delta$ යේ $\hat{ABC} = \hat{ACB} = 40^\circ$ ද $BD = EC$ ද වේ. ABD ත්‍රිකෝණය හා AEC ත්‍රිකෝණ අංශ සමවන අවස්ථාව ලියන්න.



05. $\log_2 \frac{1}{8} = -3$ යන්න දර්ශක ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

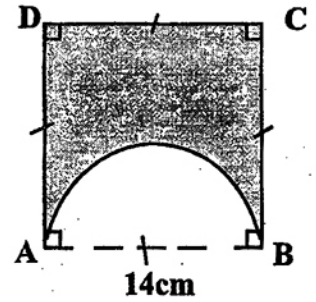
06. සුළු කරන්න. $\frac{2x-4}{2x} \div \frac{x-2}{3}$

07. A, B, C, D, E යනු වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍ය 5 කි. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව \hat{DAC} හි විශාලත්වය සොයන්න.

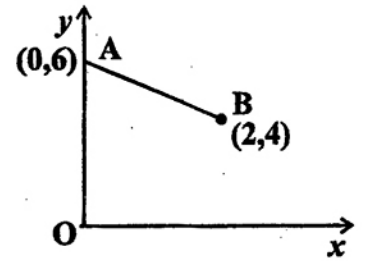


08. රුපියල් 30 000 ක් වටිනා විදුලි උපකරණයක් ආනයනයේ දී රුපියල් 12 000 ක තීරු බදු මුදලක් ගෙවීමට සිදු වූයේ නම්, ඒ සඳහා අය කළ තීරු බදු ප්‍රතිශතය කුමක් ද?

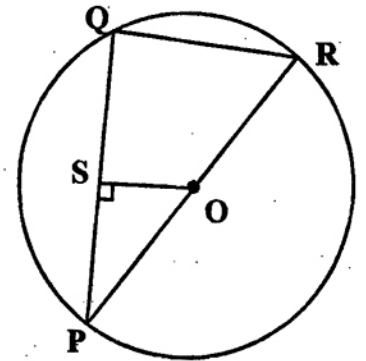
09. රූපයේ දක්වන ABCD සමචතුරස්‍රයේ AB විෂ්කම්භය වූ අර්ධ වෘත්ත කොටස ඉවත් කර අඳුරු කළ කොටස ඉතිරි කර ඇත. අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.



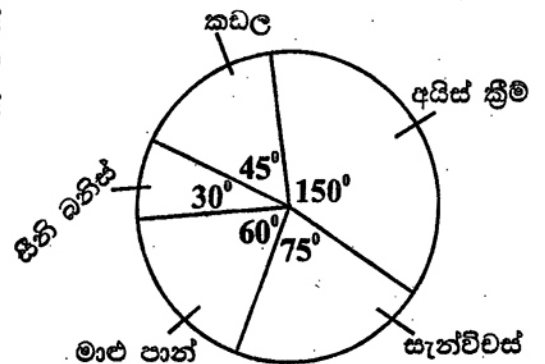
10. ඛණ්ඩාංක තලයේ දක්වන AB සරල රේඛාවේ සමීකරණය $y = mx + C$ ආකාරයෙන් ලියන්න.



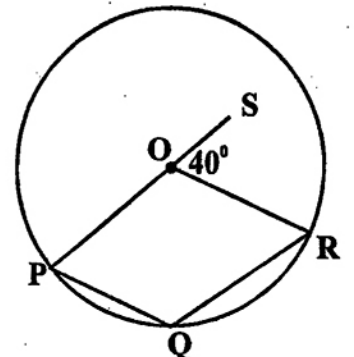
11. දී ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. $PQ \perp OS$ වේ. $PQ = 8\text{cm}$ ද $PR = 10\text{cm}$ ද නම් QROS චතුරස්‍රයේ පරිමිතිය සොයන්න.



12. එක්තරා ප්‍රදේශයක විවිධ කෑම වර්ග ලබා දෙන ලද දන්සල් සංඛ්‍යාවන් පිළිබඳ තොරතුරු වට ප්‍රස්තාරයේ දක්වේ. අයිස් ක්‍රීම් දන්සල් 450 ක් පවත්වන ලද නම් දෙන ලද මාළුපාන් දන්සල් සංඛ්‍යාව කීය ද?



13. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තය මත P, Q, R ලක්ෂ්‍ය පිහිටා ඇත. PO පාදය S දක්වා දික්කර ඇත. $\hat{SOR} = 40^\circ$ ද නම් \hat{PQR} හි විශාලත්වය සොයන්න.

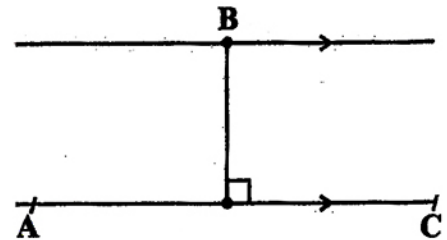


14. මිනිත්තුවට ලීටර 80 ක ශීඝ්‍රතාවයකින් ජලය ගලා එන නලයකට හිස් ටැංකියක් පිරවීමට මිනිත්තු 20 ක් ගත විය. ටැංකියේ ධාරිතාව සොයන්න.

15. $3x^2 - 7x - 6$ හි එක් සාධකයක් $(x-3)$ නම් අනෙක් සාධකය සොයන්න.

16. 3, 9, 27, යන ගුණෝත්තර ශ්‍රේණියේ 15 වන පදය 3 හි බලයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

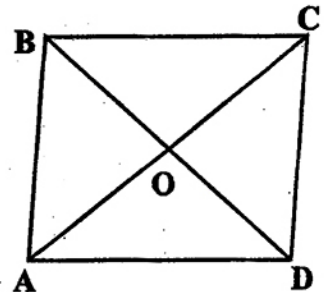
17. A සිට B හි ආරෝහණ කෝණය 50° ක් ද B සිට C හි අවරෝහණ කෝණය 30° ක් ද නම් එම තොරතුරු මෙම රූපයේ ඇඳ, ලකුණු කර දක්වන්න.



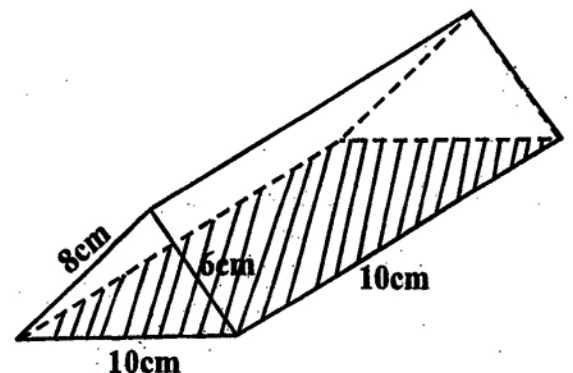
18. සසම්භාවී පරීක්ෂණයක නියැදි අවකාශය $S = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ වේ. එහි A හා B යනු උපකුලක දෙකකි. $A = \{2, 4, 6\}$ ද $B = \{2, 3, 5, 7\}$ ද නම් $P(A \cap B)$ ලියා දක්වන්න.

19. රූපයේ දී ඇති ABCD සමාන්තරාස්‍රය ඇසුරෙන් ශිෂ්‍යයකු විසින් ලියා ඇති ප්‍රකාශ පහත වගුවේ දක්වේ. එක් එක් ප්‍රකාශය නිවැරදි නම් එය ඉදිරියෙන් '✓' ලකුණක් වැරදි නම් එය ඉදිරියෙන් 'x' ලකුණක් යොදන්න.

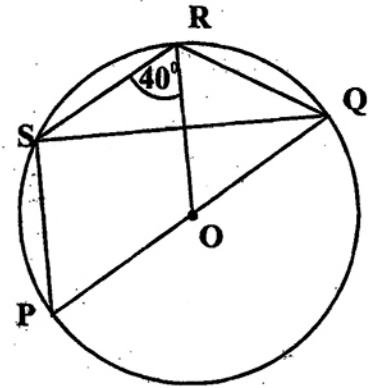
(1)	AOB ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය = $\frac{1}{4}$ ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය.	
(2)	AO = OC ද BO = OD ද වේ.	
(3)	AB = DC ද AD = BC ද වේ.	



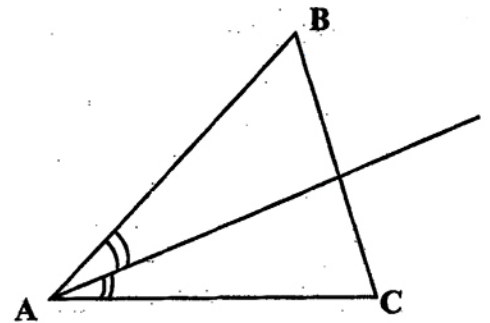
20. රූපයේ දී ඇති ප්‍රිස්මයේ අඳුරු කර ඇති මුහුණතේ මිණුම් සහිත දල සටහනක් ඇඳ දක්වන්න.



21. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ PQ විෂ්කම්භය වනසේ PQRS වෘත්ත චතුරස්‍රය පිහිටයි. PQRS රොම්බසයකි. \hat{PQS} හි විශාලත්වය සොයන්න.



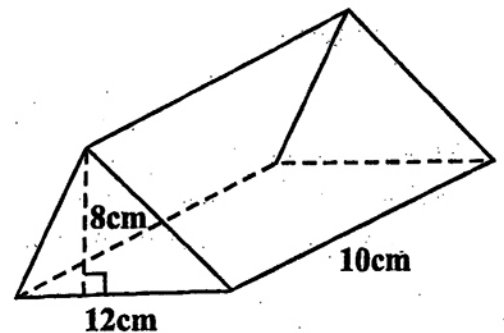
22. A, B හා C ස්ථානවල ප්‍රතිමා තුනක් පිහිටා ඇත. AB ට හා AC ට සමදුරින් ද A හා B ට සමදුරින් ද වනසේ P නම් පහත් කණුවක් සවිකළ යුතු ස්ථානයේ දළ පිහිටීම සොයා ගැනීම සඳහා මෙම අසම්පූර්ණ දළ සටහන ඇඳ ඇත. පරිපිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් එම දළ සටහන සම්පූර්ණ කරන්න. P ලකුණු කරන්න.



23. පහත වගුවේ දක්වෙන එක් එක් ප්‍රකාශය නිවැරදි නම් එය ඉදිරියෙන් '✓' ලකුණක් වැරදි නම් එය ඉදිරියෙන් 'x' ලකුණක් යොදන්න.

(1)	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9 යන දත්ත සමූහයේ අන්තස්චතුර්ථක පරාසය 5 වේ.	
(2)	දත්ත සමූහයක අවමය, පන්ති ප්‍රාන්තරයේ පහළම සීමාව වේ.	
(3)	6-10, 11-15, 16-20 පන්ති සීමාවල පන්ති මායිම් 5.5-10.5, 10.5-15.5, 15.5-20.5 වේ.	

24. රූපයේ දක්වෙන මිණුම් සහිත සෘජු ප්‍රිස්මයේ පරිමාව සොයන්න.



25. විසඳන්න.

$$\frac{2}{x} + \frac{3}{2x} = \frac{7}{4}$$

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 தென் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
 Department of Education, Southern Province

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2025 / Second Term Test - 2025

ශ්‍රේණිය } 11 ශ්‍රේණිය
 தரம் }
 Grade }

ගණිතය - I

කාලය } පැය 2 යි
 நேரம் }
 Time }

නම }
 பெயர் }
 Name }

විභාග අංකය }
 சுட்டிலக்கம் }
 Index No. }

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- A කොටසෙහි සියලුම ප්‍රශ්නවල නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 02 බැගින් ද, B කොටසෙහි එක් ප්‍රශ්නයක නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 10 බැගින් ද හිමිවේ.

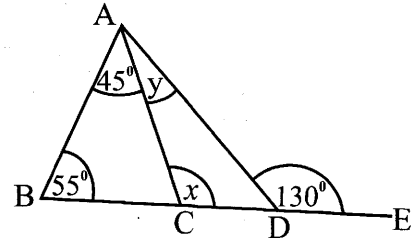
A කොටස

01. එක්තරා නිවසක මාසික විදුලි ගාස්තුව රුපියල් 3 000 කි. ඒ සඳහා 15% ක එකතු කළ අගය මත බද්දක් (Vat) එකතු කරයි.

- Vat බද්ද කොපමණද ?
- Vat සමග බිල කොපමණද ?

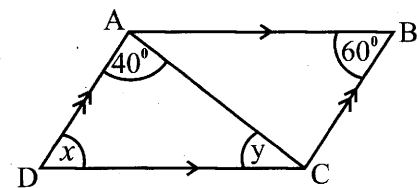
02. BCDE සරල රේඛාවකි.

- x හි අගය සොයන්න.
- y හි අගය සොයන්න.



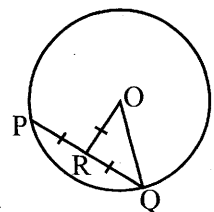
03. $4ab^2$, $5ab$, $10a^2$ යන විජීය පදවල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

04. ABCD සමාන්තරාස්‍රයක් වේ. x හා y හි අගයන් සොයන්න.



05. $3.64 = 10^{0.5611}$ නම් $\lg 3.64$ අගය කීයද ?

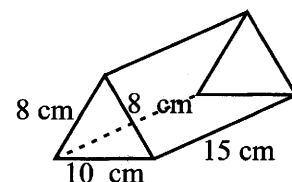
06. PQ ඡායායේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය R වන අතර $OR = RQ$ වේ. $\angle ROQ$ හි අගය සොයන්න.



07. $\frac{8a^2b}{3} \div \frac{4a}{9}$ සුළු කරන්න.

08. වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතිකය 8% වන ලෙස පුද්ගලයෙක් රුපියල් 5 000 ක් ණයට ගනී. රුපියල් 1 200 ක පොලියක් ගෙවීමට සිදුවන්නේ කොපමණ කාලයකට පසුවද ?

09. දී ඇති ත්‍රිකෝණ ප්‍රිස්මයේ එකිනෙකට වෙනස් මුහුණත් දෙකක දළ සටහන් මිනුම් සහිතව ඇඳ දක්වන්න.

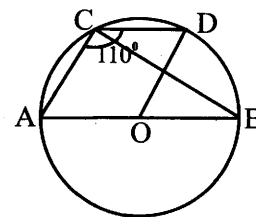


10. (1, 2) හා (0, 4) ලක්ෂ්‍ය හරහා යන සරල රේඛාවේ,

i) අනුක්‍රමණය කීයද ?

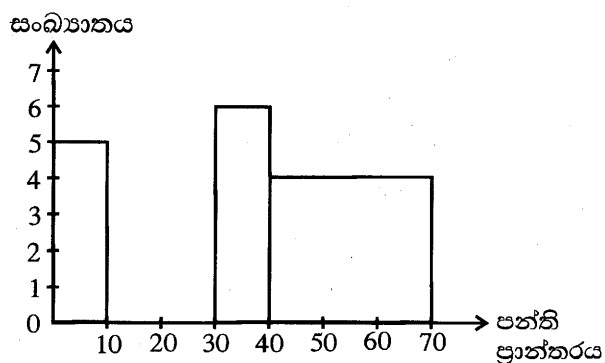
ii) සමීකරණය ලියන්න.

11. O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයේ AOB විෂ්කම්භයකි. $\angle ACD = 110^\circ$ නම් $\angle BOD$ හි අගය සොයන්න.



12. වගුවේ හිස්තැන හා ජාල රේඛය සම්පූර්ණ කරන්න.

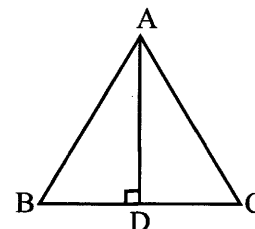
පන්ති ප්‍රාන්තර	සංඛ්‍යාතය
0 - 10	5
10 - 30	8
30 - 40	7
40 - 70



13. ABD හා ADC ත්‍රිකෝණ පහත අවස්ථාවන් අනුව අංගසම වීමට සමාන විය යුතු ඉතිරි අංග ලියන්න.

i) පා.කෝ.පා. අවස්ථාවට අනුව

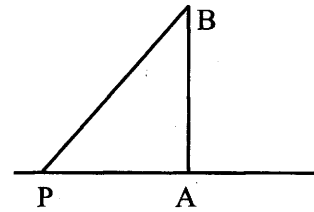
ii) කර්ණය පාද අවස්ථාවට අනුව



14. අරය 14 cm වන සෘජු සිලින්ඩරයක උස 20 cm කි. වක්‍ර පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.

15. $2x^2 - x - 6$ හි සාධක සොයන්න.

16. සමතලා බිමක වූ AB සිරස් කණුවක P සිට B හි ආරෝහණ කෝණය 30° කි. $AB = 5$ m කි. දී ඇති සියලුම දත්ත රූපයේ ලකුණු කරන්න.

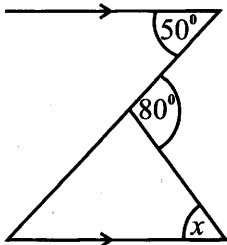


17. ගුණෝත්තර ශ්‍රේණියක 4 වන පදය 54 ද, 5 වන පදය 162 ද වේ. එහි පොදු අනුපාතය හා මුල්පදය සොයන්න.

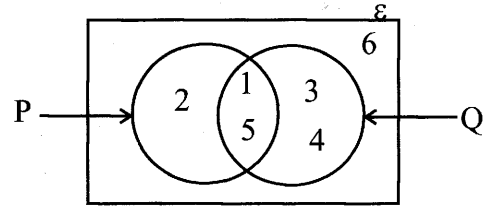
18. 1 සිට 6 තෙක් අංක යෙදූ සමබර දාදු කැටයක් වරක් උඩ දැමූ විට ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් ලැබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

19. $2x^2 - 32 = 0$ විසඳන්න.

20. x හි අගය සොයන්න.

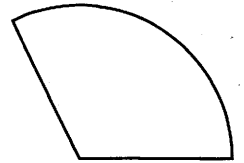


21. $P' \cup Q'$ හි අවයව ලියන්න.

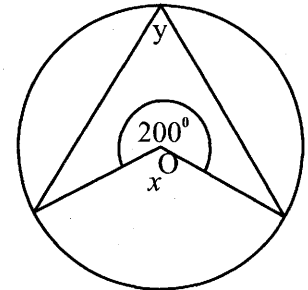


22. $\frac{3}{4a} - \frac{1}{8a} = \frac{5}{16}$ විසඳන්න.

23. දී ඇති කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය 86° ද, වාප දිග 44 cm ද වේ.
එහි අරය සොයන්න.



24. රූපයේ දී ඇති දත්ත අනුව x හා y හි අගය සොයන්න.



25. රූපයේ දැක්වෙන්නේ B හා C ට සමදුරින් වූ ලක්ෂ්‍යයන්ගේ පථයයි. එම පථය මත වූ CA හා CB රේඛාවලට සමදුරින් පිහිටි O ලක්ෂ්‍යය පථ දැනුම භාවිතයෙන් සොයන්න.

