



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - NWP

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025
Second Term Test - 2025

II ශ්‍රේණිය

ගණිතය I

කාලය පැය 02 යි

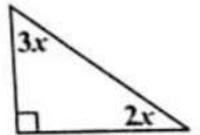
නම/ විභාග අංකය:

- 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

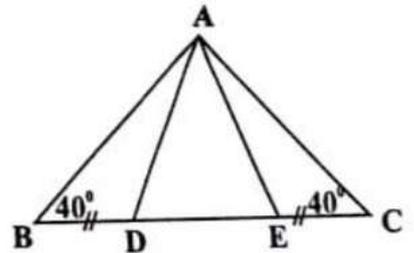
01. $\sqrt{66}$ හි අගය පළමු සන්තීකරණයට කුමක් ද? නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.
- (i) 8.4 (ii) 8.3 (iii) 8.1

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



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

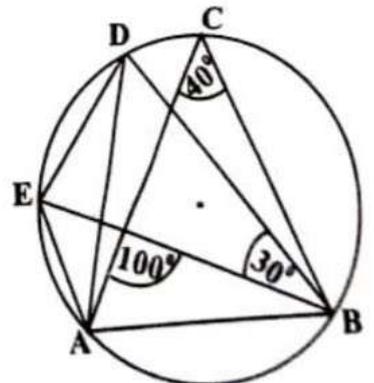
04. $ABC \Delta$ යේ $\hat{ABC} = \hat{ACB} = 40^\circ$ ද $BD = EC$ ද වේ. ABD ත්‍රිකෝණය හා AEC ත්‍රිකෝණ අංග සමවන අවස්ථාව ලියන්න.



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

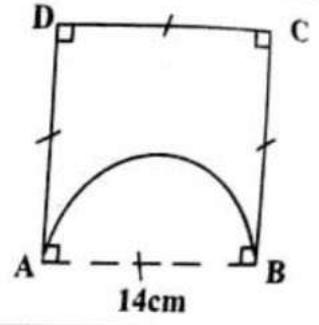
06. සුළු කරන්න. $\frac{2x-4}{2x} \div \frac{x-2}{3}$

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

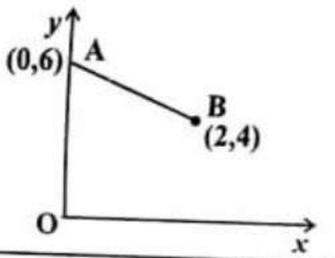


08. රුපියල් 30 000 ක් වටිනා විදුලි උපකරණයක් ආනයනයේ දී රුපියල් 12 000 ක නිරු බදු මුදලක් ගෙවීමට සූදානම් වූයේ නම්, ඒ සඳහා අය කල නිරු බදු ප්‍රතිශතය කුමක් ද?

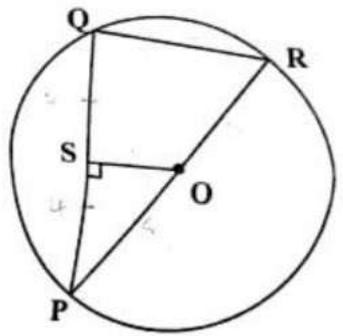
09. රූපයේ දැක්වෙන ABCD සමචතුරස්‍රයේ AB විෂ්කම්භය වූ අර්ධ වෘත්ත කොටස ඉවත් කර අඳුරු කල කොටස ඉතිරි කර ඇත. අඳුරු කල කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.



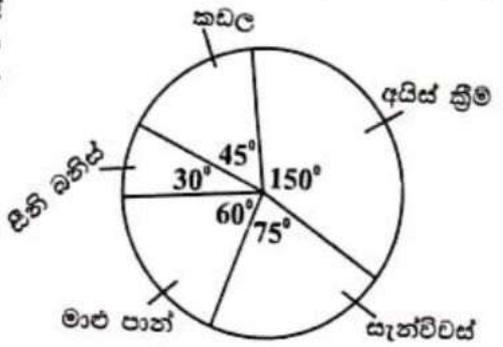
10. ඛණ්ඩාංක තලයේ දැක්වෙන AB සරල රේඛාවේ සමීකරණය $y = mx + c$ ආකාරයෙන් ලියන්න.



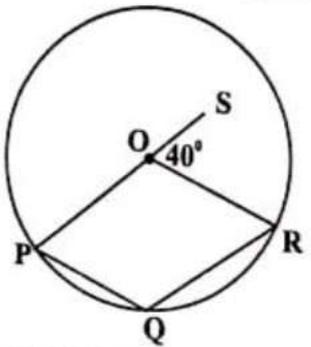
11. දී ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. $PQ \perp OS$ වේ. $PQ = 8\text{cm}$ ද $PR = 10\text{cm}$ ද නම් QROS චතුරස්‍රයේ පරිමිතිය සොයන්න.



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



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

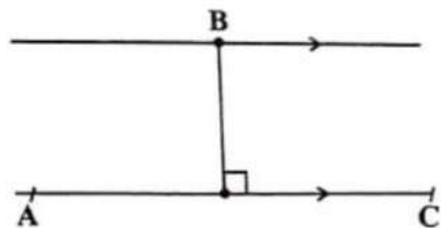


මිනිත්තුවට ලීටර 80 ක ශීඝ්‍රතාවයකින් ජලය ගලා එන නලයකට හිස් වැංකියක් පිරවීමට මිනිත්තු 20 ක් ගත විය. වැංකියේ ධාරිතාව සොයන්න.

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

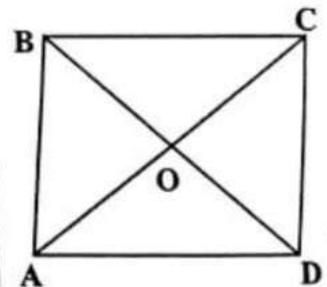
16. 3, 9, 27, යන ගුණෝත්තර ශ්‍රේණියේ 15 වන පදය 3 හි බලයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

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.



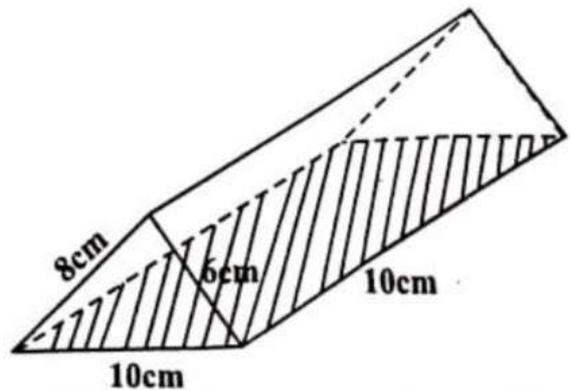
18. සසම්භාවී පරීක්ෂණයක නියැදි අවකාශය $S = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ වේ. එහි A හා B යනු උපකුලක දෙකකි. $A = \{2, 4, 6\}$ ද $B = \{2, 3, 5, 7\}$ ද නම් $P(A \cap B)$ ලියා දක්වන්න.

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.

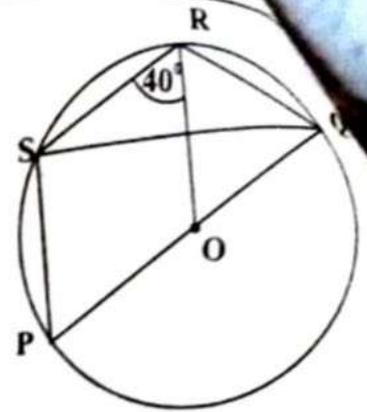


(1)	AOB ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය = $\frac{1}{4}$ ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය.	
(2)	AO = OC ද BO = OD ද වේ.	
(3)	AB = DC ද AD = BC ද වේ.	

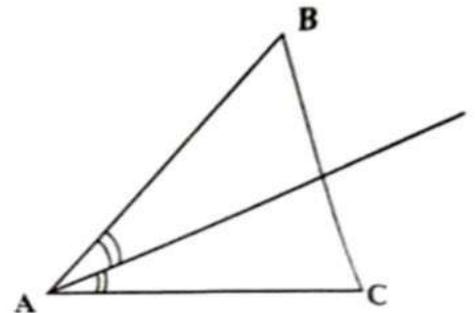
20. රූපයේ දී ඇති ප්‍රිස්මයේ අඳුරු කර ඇති මුහුණතේ මිණුම් සහිත දළ සටහනක් ඇඳ දක්වන්න.



21. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ PQ විෂ්කම්භය වනසේ PQRS වෘත්ත චතුරස්‍රය සිහිටයි. PORS රොම්බසයකි. PQS හි විශාලත්වය සොයන්න.



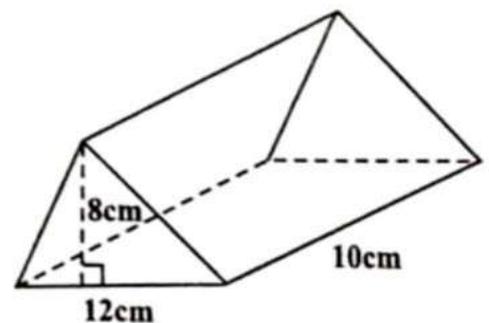
22. A, B හා C ස්ථානවල ප්‍රතිමා තුනක් සිහිටා ඇත. AB ට හා AC ට සමදූරින් ද A හා B ට සමදූරින් ද වනසේ P නම් පහත් කණුවක් සවිකළ යුතු ස්ථානයේ දළ සිහිවීම සොයා ගැනීම සඳහා මෙම අසම්පූර්ණ දළ සටහන ඈඳ ඇත. පරිමිත දැනුම භාවිතයෙන් එම දළ සටහන සම්පූර්ණ කරන්න. P ලකුණු කරන්න.



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 අන්තර්වතුර්ථක 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 සාඳු ප්‍රිස්මයේ පරිමාව සොයන්න.



25. විසඳන්න.

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

B කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.

(01) ග්‍රාම සංවර්ධනය සඳහා රජයෙන් සපයනු ලබන මුදල්වලින් 5% ක් රඳවාගෙන ඉතිරි මුදල කොන්ත්‍රාත්කරුවන් හට ගෙවා; මාර්ග සංවර්ධනය කරගනු ලැබීම සඳහා ගමක පිහිටි සුඛ සාධන සමිතියක් කටයුතු කරයි. සමිතිය රඳවා ගනු ලබන මුදලින් $\frac{2}{7}$ ක් සාමාජික සුඛ සාධනය සඳහා ද ඉතිරි මුදලින් $\frac{3}{5}$ ක් ස්ථිර තැන්පතු සඳහා ද වෙන් කිරීමට තීරණය කර ඇත.

(i) සමිතියට ලැබුණු මුදලින් $\frac{2}{7}$ ක් සුඛ සාධන වැඩවලට වෙන් කළ පසු එම මුදලින් කවර භාගයක් ඉතිරිවේ ද?

(ii) සුඛ සාධනයට හා ස්ථිර තැන්පතු සඳහා මුදල් වෙන් කළ පසු සමිතියට ඉතිරි වන්නේ ලැබුණු මුදලින් කවර භාගයක් ද?

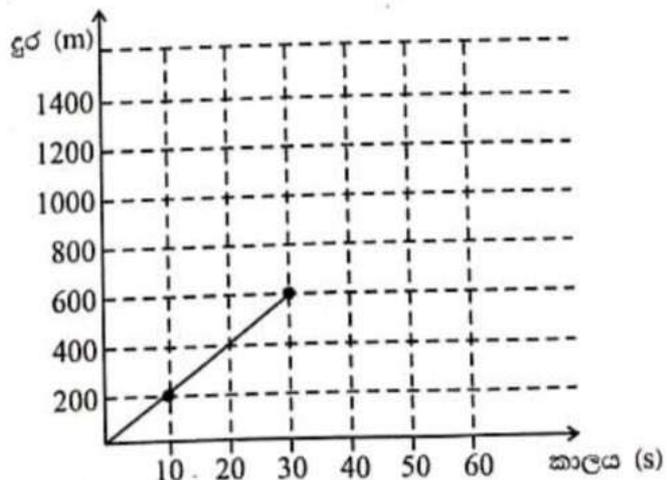
(iii) සමිතියට දැන් ඉතිරිවන මුදල රුපියල් 42 000 ක් නම් සමිතිය විසින් සුඛ සාධන කටයුතුවලට හා ස්ථිර තැන්පතු සඳහා වෙන් කළ මුදල් ප්‍රමාණ වෙන වෙනම සොයන්න.

(iv) ග්‍රාම සංවර්ධනය සඳහා රජයෙන් වෙන්වූ මුදල සොයන්න.

(02) (a) යතුරු පැදියක චලිතයට අදාළ දුර හා කාලය ඇතුළත් අසම්පූර්ණ වගුවක් ද, ඒ සඳහා අදිනු ලැබූ අසම්පූර්ණ දුර - කාල ප්‍රස්තාරයක් ද මෙහි දක්වේ.

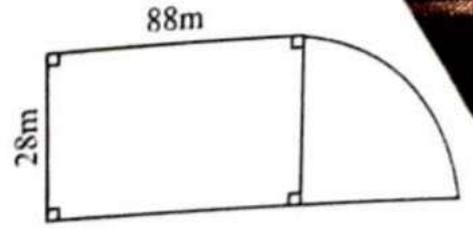
(i) වගුව සහ දුර - කාල ප්‍රස්තාරය සම්පූර්ණ කරන්න.

දුර (m)	කාලය (s)
200	10
-	20
600	-
600	40
1000	50
1400	60



(ii) ඉහත චලිතයේ මධ්‍යක වේගය ගණනය කරන්න.

(b) මෙම රූපය දිග 88m ක් ද, පළල 28m ක් ද වූ සෘජුකෝණාස්‍ර කොටසකින් හා 90° ක කේන්ද්‍රික බැණ්ඩ කොටසකින් සමන්විත වේ.



(i) සංයුක්ත රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

(ii) සංයුක්ත රූපයේ වර්ගඵලය, කේන්ද්‍රික බැණ්ඩයේ වර්ගඵලය මෙන් කී ගුණයක් ද?

(03) (a) කාණුවක් තරා නිම කිරීමට මිනිසුන් 18 දෙනෙකුට දින 10 ක් ගතවේ යැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත. මුල් දින හතරේ දී මිනිසුන් 20 දෙනෙක් එම කාර්යය සඳහා යෙදවීය.

(i) මුළු වැඩ ප්‍රමාණය මිනිස් - දින කීයද?

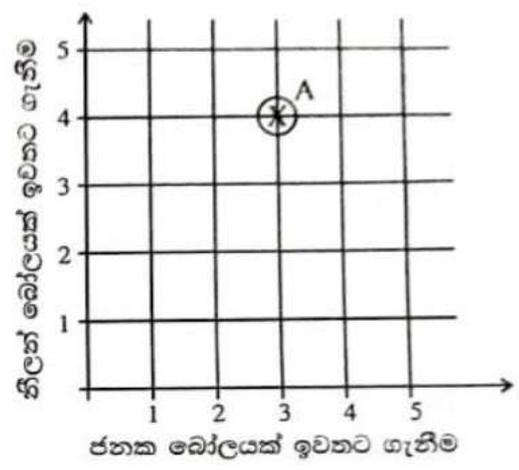
(ii) මුල් දින 4 අවසානයේ මිනිස් - දින කියක වැඩ ප්‍රමාණයක් ඉතිරිවේ ද?

(iii) දින 8 ක් තුළදී සම්පූර්ණ වැඩය නිම කිරීමට අපේක්ෂා කරයි නම් ඉදිරි දින සඳහා අලුතෙන් මිනිසුන් කී දෙනෙකු වැඩෙහි නිරත කරවිය යුතු ද?

(b) රුපියල් 80 000 ක් වූ කැමරාවක් ආනයනයේ දී රුපියල් 23 200 ක තීරු බදු මුදලක් ගෙවීමට සිදු වූයේ නම් ඒ සඳහා වන තීරු බදු ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.

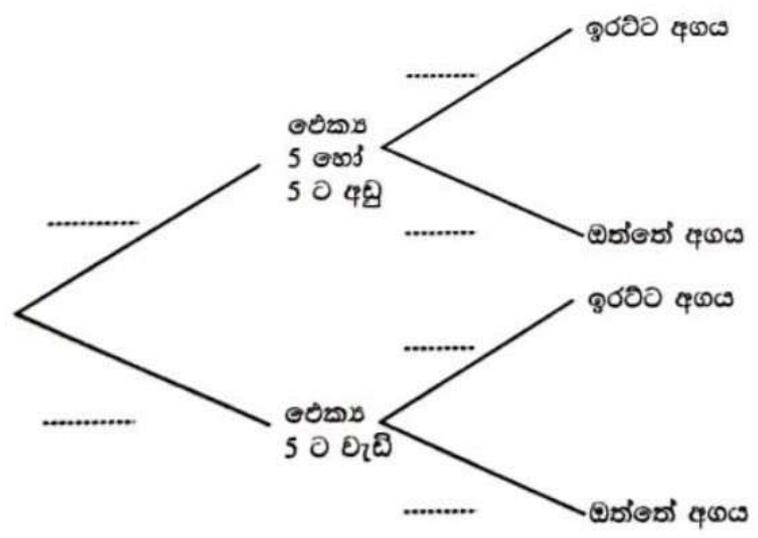
(a) අංක 1, 2, 3, 4, 5 ලෙස අංක ලියා ඇති සර්වසම බෝල 5 ක් මල්ලක ඇත. අහඹු ලෙස බෝලයක් ඉවතට ගත් ජනක එහි අංකය සටහන් කර නැවැත මල්ලට දැමීමෙන් පසු නිලන් ද බෝලයක් ගෙන අංකය සටහන් කර ගනී. දෙදෙනාම ඉවතට ගන්නා බෝලවල සටහන් අංකවල එකතුව ඇතුළත් සිද්ධිවල එක් සිද්ධියක් පහත කොටුදූලෙහි 'X' ලෙස සලකුණු කර ලකුණු කර A ලෙස නම් කර ඇත.

(i) A සිද්ධිය විස්තර කර ලියන්න.



(ii) අසම්පූර්ණ කොටු දල 'X' සලකුණු මගින් ලකුණු කර සම්පූර්ණ කරන්න.

(b) (i) ඉහත සමභාවී පරීක්ෂණයේ අදාළ සිද්ධිවල ඵලතාය ඇසුරෙන් අදින ලද අසම්පූර්ණ රූක්සටහන සමභාවිතාවන් ලියා සම්පූර්ණ කරන්න.



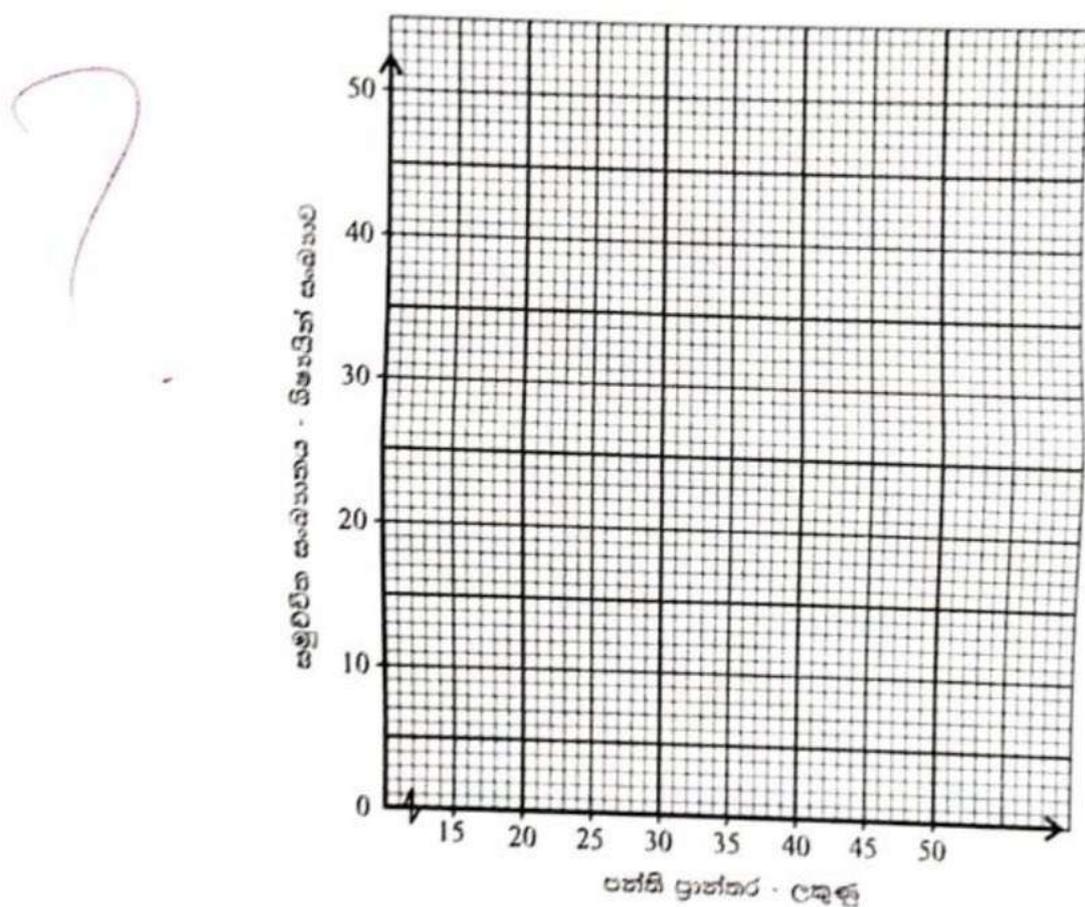
(ii) ඵලතාය 5 ට වැඩි ඉරට්ට සංඛ්‍යාවක් ලැබීමේ සමභාවිතාව සොයන්න.

(05) ඇතැම්මක් හඳුනා ගිණයින් ලබාගත් ලකුණු පිළිබඳ සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක් පහත දැක්වේ.

(i) වඳවේ හිස් ඇත් පුරවන්න.

පන්ති ප්‍රාන්තර ලකුණු	සංඛ්‍යාතය	සමුච්චිත සංඛ්‍යාතය
15 - 20	3	3
20 - 25	5	8
25 - 30	9
30 - 35	14	31
35 - 40	8	39
40 - 45	45
45 - 50	3	48

(ii) මෙහි දැක්වෙන ඛණ්ඩාංක තලය මත ඉහත තොරතුරුවලට අදාළ සමුච්චිත සංඛ්‍යාත වක්‍රය අඳින්න.



සමුච්චිත සංඛ්‍යාත වක්‍රය ඇඳුරෙන්

(iii) ශිෂ්‍යයෙකු ලබාගත් මධ්‍යස්ථ ලකුණ සොයන්න.

(iv) උපරිම ලකුණු ලබාගත් 25% ක් තෝරා ගැනීමේ දී ශිෂ්‍යයෙකු ලබාගත යුතු අවම ලකුණ කීයක් විය යුතු ද?

(04) පැත්තක දිග 9 cm ක් වූ සමචතුරස්‍ර හැඩ තහඩුවකින්, සාදු කෝණය අඩංගු පාද දෙකේ දිග $(x + 2)$ cm හා x cm වූ සාදුකෝණික ත්‍රිකෝණ හැඩ කොටසක් කපා ඉවත් කළ විට ඉතිරි වූ කොටසේ වර්ගඵලය 60 cm^2 ක් වේ.

- (i) x මගින් $x^2 + 2x - 42 = 0$ සමීකරණය තාප්ත කරන බව පෙන්වා x හි අගය පළමු දශම ස්ථානයට සෙන්ටිමීටර වලින් සොයන්න. ($\sqrt{43} = 6.56$ ලෙස ගන්න.)
- (ii) සාදුකෝණික ත්‍රිකෝණයේ කර්ණයේ දිග 9 cm වඩා වැඩි බව පෙන්වන්න.

(05) A හා B ලෙස නම් කල ටයිල් වර්ග දෙකක් වෙළෙඳපොළේ ඇත. ගෙබිමක් මුළු මනින්ම වැසීමට වර්ග දෙකෙන්ම ටයිල් කැට 150 ක් මිලට ගත යුතුය.

A වර්ගයේ ටයිල් කැටයක මිල රු. 250 ක් ද B වර්ගයේ ටයිල් කැටයක මිල රුපියල් 300 ක් ද වේ. ටයිල් සඳහා මුළු වියදම රුපියල් 40 800 කි. A වර්ගයෙන් ටයිල් කැට x සංඛ්‍යාවක් ද, B වර්ගයෙන් ටයිල් කැට y සංඛ්‍යාවක් ද, මිලදී ගෙන ඇත්නම් x හා y අඩංගු සමගාමී සමීකරණ යුගලක් ගොඩනගා A වර්ගයේ ටයිල් කැට සංඛ්‍යාවක් B වර්ගයේ ටයිල් කැට සංඛ්‍යාවක් වෙත වෙනම සොයන්න.

(06) කුලී පදනම මත උත්සව සඳහා පුටු සපයන්නෙක් එක්තරා මාසයක් තුළ සපයන ලද පුටු සංඛ්‍යා දැක්වෙන සමූහිත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්ති වගුවක් පහත දැක්වේ.

පුටු සංඛ්‍යා අයත් ප.ග්‍රා.	200 - 300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000
දින ගණන	1	2	4	8	6	4	3	2

- (i) මාත පන්තිය කුමක් ද?
- (ii) මාත පන්තියේ මධ්‍ය අගය උපකල්පිත මධ්‍යන්‍ය ලෙස ගෙන දිනකදී ලබා දෙන ලද මධ්‍යන්‍ය පුටු සංඛ්‍යාව ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාවට සොයන්න.
- (iii) පුටුවක් සඳහා රු. 5 ක මුදලක් අයකරන්නේ නම් මාස තුනක කාලයකදී අය කර ගැනීමට අපේක්ෂිත මුදල සොයන්න.
- (iv) මෙම මාසයේ දී ලබා දෙන ලද උපරිම පුටු සංඛ්‍යාව 15 000 ට වඩා වැඩි පෙන්වන්න.

B කොටස

(07) කොන්ක්‍රීට් කණු යොදා සකස් කර ඇති වැටක ගේවිටුව අසල සිට කණු අංක කර ඇත. මෙම වැටෙහි පිළිසකර කටයුතු කරන කම්කරුවකු පළමු දිනයේ දී කණු 5 ක් ද ඉන්පසු සෑම දිනකම පෙර දිනට වඩා කණු 8 ක් බැගින් ද පිළිසකර කරනු ලබයි.

- (i) හත්වන දිනය වන විට පිළිසකර කර ඇති කණු ගණන කීයද?
- (ii) කණු 93 ක් පිළිසකර කර අවසන් කරනුයේ කී වැනි දිනයේදී ද?
- (iii) 51 වන දිනයේ දී කණු පිළිසකර කිරීම් නිමා කරන්නේ නම් වැටෙහි ඇති කණු ගණන කීයද?
- (iv) 10, 20, 30, ... යනාදී ලෙස අංක කළ කණුවලත්, ආරම්භක සහ අවසාන කණු දෙකේත් කැබ්ලි පාට ආලේප කර ඇත්නම් 51 වන දිනය අවසාන වන විට කැබ්ලි පාවිත් වර්ණ කළ කණු කීයක් තිබේ ද?

(08) පහත දී ඇති ජ්‍යාමිතික නිර්මාණය සඳහා cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් සහ කවකවුවක් පමණක් භාවිත කරන්න. නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව ඇඳිය යුතුය.

- (i) $AB = 7\text{cm}$ ක් ද $\hat{ABC} = 120^\circ$ ක් ද $AB = BC$ ද වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- (ii) AB හි ලම්භ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න. එය AB කැපෙන ලක්ෂ්‍ය D ලෙස නම් කරන්න.
- (iii) \hat{ABC} යේ කෝණ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න. ඉහත (ii) හි පඨයක් කෝණ සමච්ඡේදකයත් හමුවන ලක්ෂ්‍යය E ලෙස නම් කරන්න. AC හා BE කැපෙන ලක්ෂ්‍ය P ලෙස නම් කරන්න.
- (iv) කේන්ද්‍රය D වන A, B හා P හරහා යන අර්ධ වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.
- (v) P හරහා AB ට සමාන්තර රේඛාවක් නිර්මාණය කර එය අර්ධ වෘත්තය කැපෙන ලක්ෂ්‍යය Q ලෙස නම් කරන්න.
- (vi) \hat{APQ} විශාලත්වය ලියා දක්වන්න.

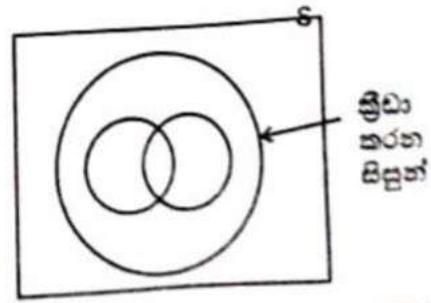
(09) පැත්තක දිග a cm වූ සමචතුරස්‍රාකාර පතුලක් සහිත උස $3a$ cm වන ඝන ලෝහ කැපූ පිරමීඩ 12 ක් උණුකර ලෝහ අපතේ නොයන සේ අරය r cm අරය වන ඝන ලෝහ ගෝලයක් තනනු ලැබේ.

$$a^3 = \frac{\pi}{9} r^3 \text{ බව පෙන්වන්න.}$$

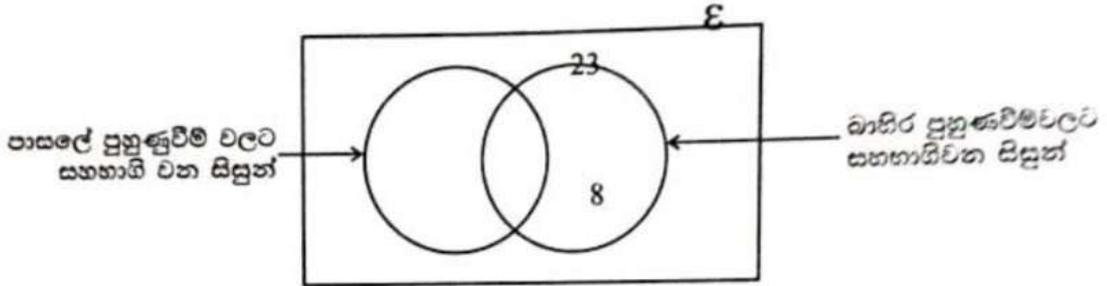
$r = 2.84$ cm ද $\pi = 3.14$ ද ලෙස ගෙන උසුගණක වගු භාවිතයෙන් a හි අගය සොයා පිරමීඩයේ පතුලේ පැත්තක දිග ආසන්න සෙන්ටිමීටරයට සොයන්න.

(10) II ශ්‍රේණියේ සිසුන්ගෙන් ලබාගත් තොරතුරු ඇසුරෙන් අදින ලද අසම්පූර්ණ වෙන් රූපයක් පහත දැක්වේ.

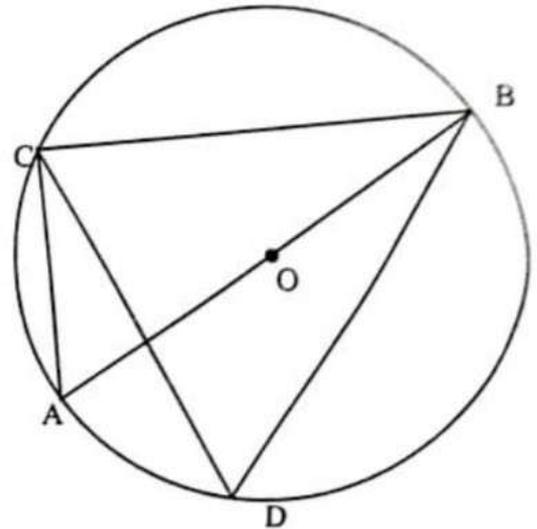
- (i) මෙම වෙන් රූපය ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන පහත තොරතුරු එහි ඇතුළත් කරන්න.
 - 20 දෙනෙක් ක්‍රිකට් ක්‍රීඩා කරති.
 - 15 දෙනෙක් වොලිබෝල් ක්‍රීඩා කරති.
 - වෙනත් ක්‍රීඩා කරන සිසුන් ගණන 10 කි.



- (ii) වොලියෙල් ක්‍රීඩා නොකරන නමුත් ක්‍රිකට් ක්‍රීඩා කරන සිසුන් ගණන සොයන්න.
- (iii) ක්‍රීඩා නොකරන සිසුන් ගණන 9 දෙනෙක් නම් තොරතුරු ලබාගත් මුළු සිසුන් ගණන කීයද?
- (iv) ක්‍රීඩා කරන සිසුන් පාසලේ දී මෙන්ම බාහිරව ද පුහුණුවීම්වල යෙදෙන බැව් සොයාගෙන සිටිති. ඒ අනුව අදින ලද අසම්පූර්ණ වෙන්රූපයක් පහත දක්වේ. එය සම්පූර්ණ කරන්න. මේ සිසුන් අතරින් පාසලේ පුහුණු වීම් වලට සහභාගි වන්නෙක් සිටීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.



- (11) O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක විශ්කම්භය AB වේ. CE = ED වන සේ ද E ලක්ෂ්‍ය AB මත පිහිටන සේ ද CD ජ්‍යාය ඇඳ ඇත.
- (i) මෙම රූපය ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කර, ඉහත තොරතුරු ඇතුළත් කරන්න.
- (ii) AB හා CD රේඛා අතර ඇති සම්බන්ධය ලියන්න. හේතුව ද ලියන්න.
- (iii) $BCE \Delta \cong BED \Delta$ බව පෙන්වන්න.
- (iv) $AEC \Delta$ ය හා $DEB \Delta$ ය සමකෝණී බව පෙන්වන්න.
- (v) $CD = 10\text{cm}$ නම් $AE \cdot BE$ හි අගය සොයන්න.



- (12) ABC ත්‍රිකෝණයේ BC පාදය D තෙක් දික්කර ඇත. ABC හා ACD කෝණවල කෝණ සමවර්තීය P හිදී හමුවේ. P හරහා BC ට සමාන්තරව ඇඳී රේඛාවට දික්කල BA සහ CA පිළිවෙලින් Q සහ R හිදී හමුවේ. රූප සටහන ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන,

$$QR = BQ - CR \text{ බව පෙන්වන්න.}$$

