

දෙවන වාර ඇගයීම - 2023

11 ග්‍රෑනැංස්

ගණිතය

I පත්‍රය

පැය දෙකකි

නම :

උපදෙස් :

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 8 කින් සමන්විතය.
- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම සපයන්න.
- පිළිතුර ලිවීමටත් එම පිළිතුර ලබාගත් ආකාරය දැක්වීමටත් එක් එක් ප්‍රශ්නය යටින් තබා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය ප්‍රයෝගනයට ගන්න.
- ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි එකක දක්වන්න.
- පහත දක්වා ඇති පරිදි ලකුණු ප්‍රදානය කෙරේ.

A කොටසෙහි

එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 2 බැඳීන්.

B කොටසෙහි

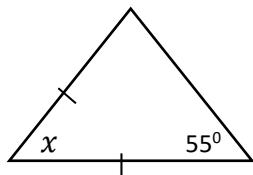
එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැඳීන්.

පරික්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි		
කොටස	ප්‍රශ්න අංක	ලකුණු
A	1 - 25	
	1	
	2	
B	3	
	4	
	5	
එකතුව		

01. කුමුරක ගොයම් කැඩීමට මිනිසුන් 6 දෙනෙකුට දින 03 ක් ගතවේ යැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත. මෙම වැඩය දින දෙකකදී නිමකර ගැනීමට මිනිසුන් කි දෙනෙකු යෙදවීය යුතුදී ?

02. විසඳුන්න. $\frac{1}{2x} + \frac{1}{4x} = \frac{1}{8}$

03. දී ඇති දත්ත අනුව x හි අගය සෞයන්න.

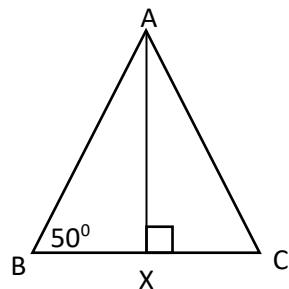


04. දරුණක ආකාරයෙන් දී ඇති පහත ප්‍රකාශය ලසුගණක ආකාරයෙන් දක්වන්න.

$$10^{1.5490} = 35.4$$

05. අරය 7cm වන වංත්තයකින් 90° ක කේත්දීක බණ්ඩයක් කපා ඉවත්කල විට ඉතිරි කොටසේ වාප දිග සෞයන්න.

06. ABC ත්‍රිකෝණයේ $AB = AC$ වේ. $B\hat{A}X$ අගය සෞයන්න.

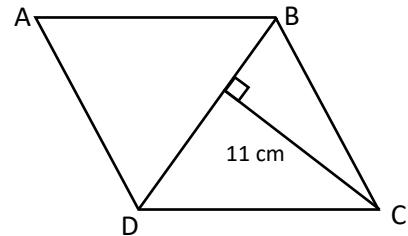


07. මිනිත්තුවට ලිවර 50 ක සිසුතාවයකින් ජලය ගලා එන තළයකින්, 500 1 ධාරිතාවයක් ඇති වැංකියකින් හරි අවක් ජලය පිරවීමට ගතවන කාලය සෞයන්න,

08. $2y = 6x - 3$ සරල රේබාවේ අන්තං්ධය සහ අනුකූලණය සෞයන්න.

09. සුළු කරන්න. $\frac{5}{6x} - \frac{1}{2x}$

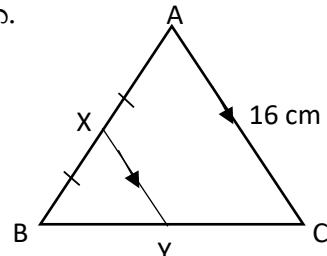
10. ABCD සමාන්තරාසයේ $DB = 10 \text{ cm}$ වේ. මෙම සමාන්තරාසයේ වර්ගජලය සොයන්න.



11. සාධක සොයන්න. : $18x^2 - 8$

12. රුවනි රු: 10 000 ක මුදලක් 5% සුළු පොලියට ගෙයට ලබා ගත්තාය. වසර 2 ක් අවසානයේදී ගෙයන් නිදහස් විමට ගෙවිය යුතු මුදල සොයන්න.

13. ABC ත්‍රිකෝණයේ $AB = BC = 10 \text{ cm}$ වේ. BXY ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතය සොයන්න.

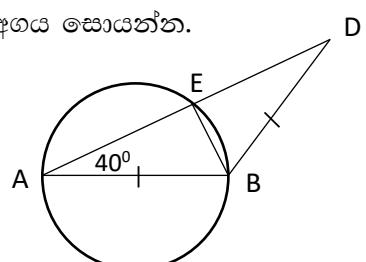


14. පහත දත්ත සමූහයේ පළමු වතුර්ථකය සොයන්න.

25, 22, 31, 24, 33, 30, 35

15. පළමු පදය 3 ද, දෙවන පදය 6 ද වන ගුණෝත්තර ග්‍රේඛීයක හතරවන පදය සොයන්න.

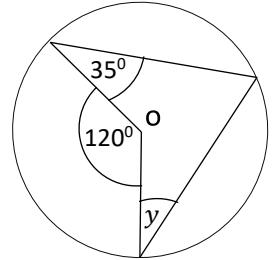
16. AB යනු වංත්තයේ විශ්කම්හයක් නම්, Rපැයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව $E\widehat{B}D$ හි අගය සොයන්න.



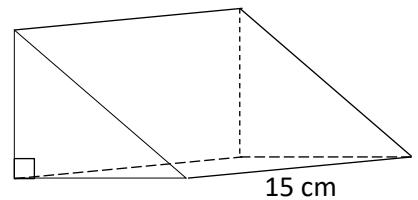
17. මෙම වීංසිය පද තුනෙහි කුඩා පොදු ග්‍රණ්‍යකාරය සොයන්න.

$$4x^2, 2xy, 3x^2y$$

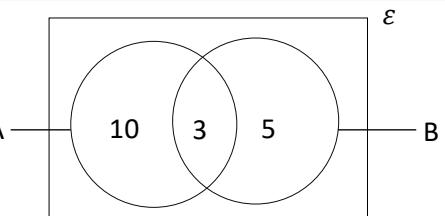
18. 0 යනු වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය නම්, y හි අගය සොයන්න.



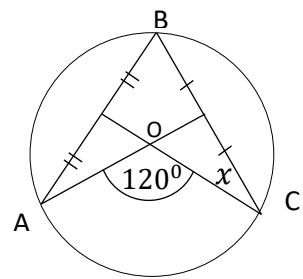
19. ත්‍රිකෝණකාර හරස්කඩික් සහිත සෑපුෂ් ප්‍රිස්මයක දිග 15 cm කි. මෙම ප්‍රිස්මයේ හරස්කඩි වර්ගාලය 10 cm^2 නම් ප්‍රිස්මයේ පරිමාව සොයන්න.



20. මෙම වෙන්රුල සටහන අසුරින් $n(A \cup B)$ සොයන්න.



21. 0 යනු වෘත්තයේ කේන්ද්‍රයයි. දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



22. $x + 2 \geq 5$ අසමානතාවය තෙවැනු කරන කුඩාම නිබිලය සොයන්න.

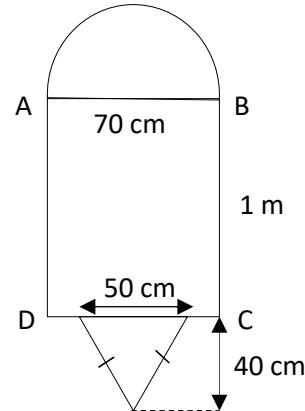
23. විවාද කණ්ඩායමක පිරිම් ලමයි දෙදෙනෙක් සහ ගැහැණු ලමයි තිදෙනෙක් තේරි සිටිති. ඔවුන් අතුරින් ඕනෑම අයෙකුට නායකත්වය ලැබීමේ සම්භාවිතාවයන් සමාන වේ. පිරිම් ලමයෙකුට කණ්ඩායමේ නායකත්වය ලැබීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.

02. මෙහි දැක්වෙන්නේ සුදු පැහැති සාපුරුකෝණාකාර රේඛී කැබැල්ලක් ද, කළ පැහැති අර්ධ වෘත්තාකාර සහ සාපුරුකෝණී ත්‍රිකෝණාකාර රේඛී කැබලි දෙකක්ද යොදා ගෙන බිත්ති සැරසිල්ලක් සැලසුම් කර ඇති ආකාරයයි.

i. අර්ධ වෘත්තාකාර රේඛී කැබැල්ලේ අරය කියද?

ii. අර්ධ වෘත්තාකාර රේඛී කැබැල්ලේ පරිමිතිය සොයන්න.

iii. සැරසිල්ලේ මතුපිට වර්ගඩ්ලය සොයන්න.



iv. අර්ධ වෘත්තාකාර රේඛී කැබැල්ල වෙනුවට, එම වර්ගඩ්ලයට ඇති සාපුරුකෝණාකාර රේඛී කැබැල්ලක්, AB ඇතුළු මායිම වන සේ තබා අලවා ගැනීමට තීරණය විය. ඉහත රුප සටහනේම මෙම සැකසීම මිනුම් සහිතව ඇද දක්වන්න.

03. i. සුරු ගත අයත් නිවසක වාර්ෂික තක්සේරු වටිනාකම රු. 20 000 ක්. ඉන් 10% ක වාර්ෂික වටිනාම බද්දක් ගෙවිය යුතුය. නිවස සඳහා වාර්ෂික වටිනාම බද්ද කියද?

ii. සුරු ගමම නිවස මසකට රු. 12 000 බැගින් වසරකට කුලියට දී එකවර මුදල ලබාගනියි. වටිනාම බදු මුදල ගෙවූ පසු නිවසේ අඥත්වැඩියා කටයුතු සඳහා රු. 40 000 ක් වියදුම් කරයි. ඔහුට ඉතිරිවන මුදල කියද?

iii. ඉහත ඉතිරි මුදල රු. 5 බැගින් ලාභාංශ ගෙවන සමාගමක රු.20 කොටස් මිලදී ගැනීමට යොදවයි. මෙයින් වසර අවසානයේ ඔහුට ලැබෙන ලාභාංශ ආදායම සොයන්න.

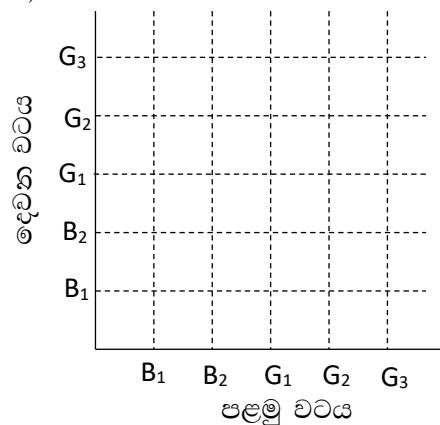
iv. වසර අවසානයේ ලාභාංශ ලබාගත් පසු ඔහු සතු කොටස් සියල්ල රු.30 බැගින් විකුණුයි. සමාගමේ මුදල ආයෝජනයෙන් ඔහු ලැබූ ආදායම යෙදු මුදලේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

04. a) වට දෙකකින් සමන්වීත තරගයකට පිරිමි ලමයි දෙදෙනෙක් සහ ගැහැණු ලමයි තුන්දෙනෙක් ඉදිරිපත් විය.

i. ජයග්‍රහණය ලැබීම සඳහා නියයි අවකාශය මෙම කොටු දැල මත ලෙසෙනු කර දක්වන්න.

(මෙහි පිරිමි ලමුන් 'B' මගින් ද, ගැහැණු ලමුන් 'G' මගින් ද දැක්වේ.)

ii. වට දෙක්දීම එක් අයෙකු ජයගැනීමේ සම්භාවිතාව සෞයන්න.

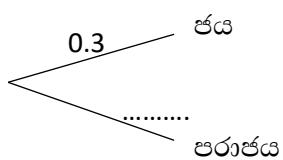


iii. පිරිමි ලමුන් දෙදෙනෙකු හෝ ගැහැණු ලමුන් දෙදෙනෙකු වට දෙක් ජයගැනීමේ සිද්ධිය ඉහත කොටුදැල මත වටකර දක්වා එහි සම්භාවිතාව සෞයන්න.

b) එක්තරා පාසලකින් කළාප ක්‍රීඩා තරගයට නෙවිබේල් කණ්ඩායම දෙකක් ඉදිරිපත් කරන ලදී. අවුරුදු 16 න් පහල කණ්ඩායම සහභාගිවන පලමු තරගයෙන් ජයගැනීමේ සම්භාවිතාව 0.3 කි. අවුරුදු 18 න් පහල කණ්ඩායම ඔවුන් සහභාගි වන පලමු තරගය ජයගැනීමේ සම්භාවිතාව 0.4 කි.

i. 16 න් පහල කණ්ඩායමේ ජයග්‍රහණය දැක්වීමට අදින ලද පහත අසම්පූර්ණ රුක් සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

16 න් පහල
කණ්ඩායම

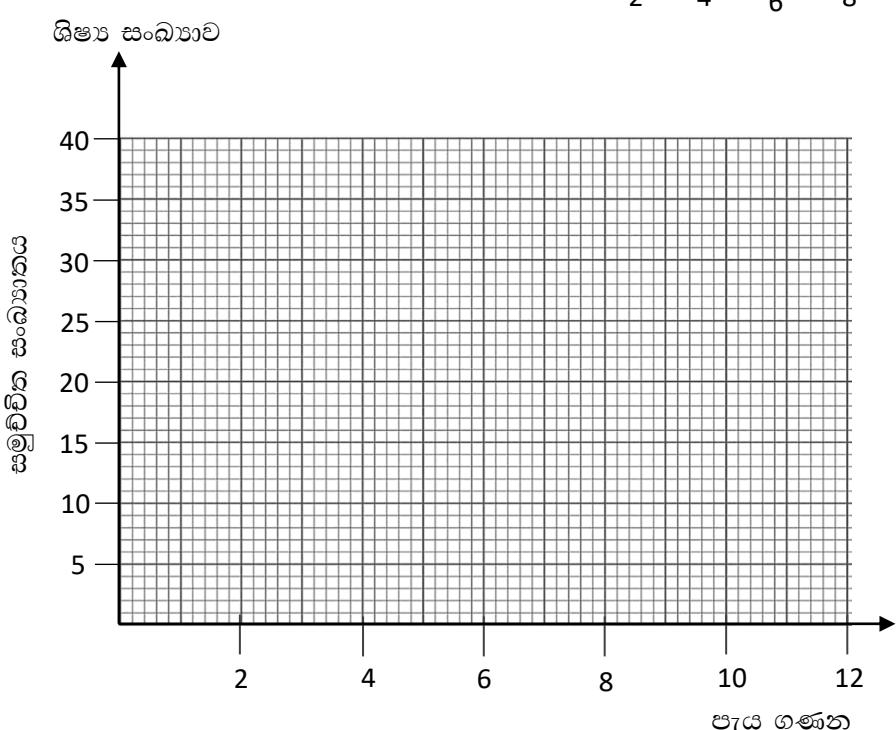
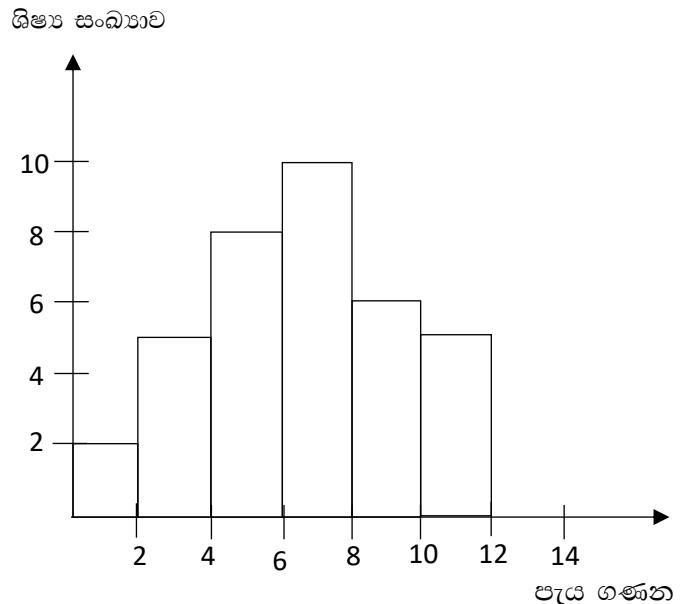


ii. 18 න් පහල කණ්ඩායමේ ජයග්‍රහණය පෙන්වීම සඳහා ඉහත රුක් සටහන දීර්ස කරන්න.

iii. රුක් සටහන ඇසුරෙන් ඉහත කුමන හෝ එක් කණ්ඩායමක් පමණක් ජය ගැනීමේ සම්භාවිතාව සෞයන්න.

05. එක්තරා පාසලක 11 ශේෂීයේ සිසුන් 36 ක් දිනකදී තම අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා වැයකරනු ලැබූ කාලය ඇසුරෙන් පහත ජාලරේඛය හා අසම්පූර්ණ සංඛ්‍යාත වගුව පිළියෙළ කර ඇත.

පන්ති ප්‍රාන්තර	යිඡ්‍යා සංඛ්‍යාව	සමුව්විත සංඛ්‍යාතය
0 - 2	2	2
2 - 4	5	7
4 - 6
6 - 8	10
8 - 10	31
10 - 12	5	36



- i. ජාල රේඛය ඇසුරෙන් වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.
- ii. දී ඇති බණ්ඩාක තලය මත සමුව්විත සංඛ්‍යාත වකුය අදින්න.
- iii. වකුය ඇසුරෙන් දිනකට පැය 7 ට වඩා තම අධ්‍යයන කටයුතු සඳහා යෙදුවූ සිසුන් ගණන ඝෞයන්න.

- iv. සමුව්විත සංඛ්‍යාත වකුය ඇසුරෙන් අන්තර් වතුරුපක පරාසය ඝෞයන්න.

දෙවන වාර ඇගයීම - 2023

11 ශේෂීය

ගණිතය

II පත්‍රය

පැය තුනයි

අමතර කියවීම් කාලය මිනින්තු 10 යි. අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රූඩ්බන්චය දෙන ප්‍රශ්න තීරණය කර ගැනීමටත් යොදාගත්තා.

චිපදෙස් :

- A කොටසෙන් ප්‍රශ්න පහක් හා B කොටසෙන් ප්‍රශ්න පහක් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න දහයකට පිළිතුරු සපයන්න.
- ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක ලියා දක්වන්න.
- සැම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 10 බැඟින් හිමි වේ.
- පත්‍රලේ අරය r සහ උස h වූ සාපු කේතුවක පරීමාව $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ වේ.
- අරය r වූ ගෝලයක පරීමාව $\frac{4}{3}\pi r^3$ වේ.

A කොටස

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01. අමල් කොටසකට රු. 6 බැඟින් වාර්ෂික ලාභාංශ ගෙවන සමාගමක රු. 60 කොටස් මිලදී ගැනීමට රු. 90 000 ක් යෙදාවේය. වසර අවසානයේ ලාභාංශ ලබාගත් පසු මෙම කොටස් සියල්ල රු. 75 බැඟින් විකිණුවේය.

ඉත් ලැබුණු ප්‍රාථ්‍යන්තා ලාභයට සහ ලාභාංශ ආදායමට තවත් රු. 8500 ක් එකතු කර එම මූල මුදල 12% වාර්ෂික වැළි පොලී අනුපාතිකයක් ගෙවන බැංකුවක ස්ථීර තැන්පත් ගිණුමක වසර 2 කට තැන්පත් කරන ලදී. වසර 2 අවසානයේ ඔහුගේ බැංකු ගිණුමේ ඇති මූල මුදල සොයන්න.

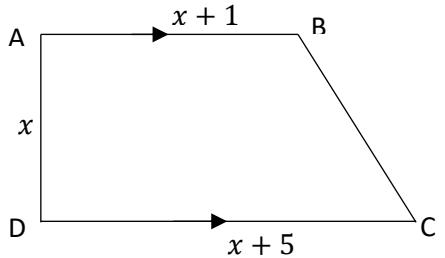
02. $y = x^2 - 4x - 1$ ක්‍රිතයේ ප්‍රස්ථාරය ඇදීමට සකස් කළ අසම්පුරුණ අගය වගුවක් මෙහි දැක්වේ.

x	-1	0	1	2	3	4	5
y	4	-1	-4	-4	-1	4

- a) i. $x = 2$ වනවිට y හි අගය සොයන්න.
- ii. සුදුසු පරීමාණයක් යොදාගෙන සම්මත අක්ෂ පද්ධතිය මත ඉහත ක්‍රිතයේ ප්‍රස්ථාරය අදින්න.
- b) ප්‍රස්ථාරය හාවිතයෙන්,
- i. ක්‍රිතය සාන්ව පවතින x හි අගය ප්‍රාන්තරය සොයන්න.
 - ii. වර්තන ලක්ෂයේ බණ්ඩාංකය ලියන්න.
 - iii. ඉහත ක්‍රිතය $y = (x - a)^2 + b$ ආකාරයට ලියන්න.
 - iv. $x^2 - 4x - 1 = 0$ සම්කරණයේ මූල සොයන්න.

03. ABCD තුපිසියමේ වර්ගලය 6 cm^2 වේ. x මගින් $x^2 + 3x - 6 = 0$

වර්ගේ සමිකරණය තෑප්ත වන බව පෙන්වන්න. වර්ගපූරුණයෙන් හෝ අන් ක්‍රමයකින් හෝ මෙම සමිකරණය විසඳීමෙන්, x හි අගය ආසන්න පළමු දැනග්ස්ථානයට සොයන්න .



04. AB කොට්ඨාස පිහිටි සමතල බිමෙහි , කණුවේ පාමුල B සිට 7 m ඇතින් සිටගත් සුතිල්ට කණුව මූද්‍යන (A) හි ආරෝහණ කේතය 40° බවත් , කණුව පාමුල B හි අවරෝහණ කේතය 130° බවත් නිරික්ෂණය විය.

1 cm මගින් 1 m ක් දැක්වෙන සේ පරිමාණය ගෙන, ඉහත තොරතුරු දැක්වීමට පරිමාණ රුපයක් අදින්න.
එය ඇසුරෙන්,

- AB කණුවේ උස සොයන්න .
- සුතිල්ගේ උස සොයන්න .

05. සැණකෙලි භූමියක තිබු පුදරුගන කුටියක් නැරණිමට වැඩිහිටි ප්‍රවේශපතු සහ ලමා ප්‍රවේශපතු නිකුත් කරන ලදී.

එක් පුදරුගන වාරයකදී වැඩිහිටි ප්‍රවේශපතු 25 ක් ද ලමා ප්‍රවේශපතු 12 ක් ද අලෙවි වීමෙන් , රු. 4950 ක මුදලක් එකතු විය.

දෙවන පුදරුගන වාරයේදී වැඩිහිටි ප්‍රවේශපතු 20 ක් ද ලමා ප්‍රවේශපතු 25 ක් ද අලෙවි වීමෙන් රු. 5500 ක මුදලක් එකතු විය.

- වැඩිහිටි ප්‍රවේශපතුයක මිල රු. x ද ලමා ප්‍රවේශ පතුයක මිල රු: y ද ලෙස ගෙන සමාගම් සමිකරණ යුගලක් ගොඩ තැනන්න.
- එවා විසඳීමෙන් වැඩිහිටි ප්‍රවේශපතුයක මිලත් , ලමා ප්‍රවේශපතුයක මිලත් වෙන වෙනම සොයන්න .
- වෙනත් පුදරුගන වාරයකදී වැඩිහිටි ප්‍රවේශපතු සහ ලමා ප්‍රවේශපතු සමාන ගණනක් බැඟින් අලෙවි වීමෙන් රු: 5000 ක් එකතු විය . එක් එක් වර්ගයේ ප්‍රවේශපතු කීය බැඟින් අලෙවි වී තිබුණිද ?

06. එක්තරා වෙළඳ සමාගමකට අයත් ප්‍රාදේශීය වෙළඳසැල් 50 ක සතියක් තුළ අලෙවි වූ සිනි කිලෝග්රේම් ගණන පිළිබඳ තොරතුරු පහත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියෙහි දැක්වේ.

සිනි ස්කන්ධය කිලෝ ගුරු	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100	100 - 110
වෙළඳසැල් ගණන	3	5	7	8	12	10	5

(මෙහි 50-60 ප්‍රාන්තරයෙන් දැක්වෙන්නේ 50 හෝ 50 ට වැඩි, 60 ට අඩු යනුවෙනි)

- වෙළඳසැල් සතියකදී සිදුවන මධ්‍යනාය සිනි අලෙවිය ආසන්න කිලෝ ගුරු සොයන්න.
- එ අනුව, මෙම සමාගමට අයත් ප්‍රාදේශීය වෙළඳසැල් 120 ක් තිබුණි නම් , සමාගමේ මාසික සිනි අලෙවිය කොපමෙනි ?
- ඉහත තොරතුරු ලබාදුන් වෙළඳසැල් 50 අතුරෙන් සතියක් තුළ වැඩිම අලෙවිය සහිත වෙළඳසැල් 15 හි අඩුවෙන්ම අලෙවි වීමට ඉඩ තිබු සිනි ප්‍රමාණය, අඩුම අලෙවිය සහිත වෙළඳසැල් 15 හි වැඩියෙන්ම අලෙවි වීමට ඉඩ තිබු සිනි ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි බව හේතු දක්වමින් පෙන්වන්න .

B කොටස

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

07. වෙළඳසැලක විකිණීමට තබා ඇති සඛන් කැට රාක්කයක අසුරා තිබුණේ එක්තරා රටාවක් අනුවය.

- පහලම ජේලියේ සඛන් කැට 40 ක් පමණක් ඇත.

● පළමු ජේලියට (පහලම ජේලියට) ඉහලින් ඇති සැම ජේලියකම ඇති කැට ගණන ඒ එක් එක් ජේලියට ආසන්නවම පහලින් පිහිටි ජේලියේ ඇති සඛන් කැට ගණනට වඩා 3 ක් අඩුය.

- මෙටැති ජේලි 10 ක සඛන් කැට අසුරා තිබුණි.

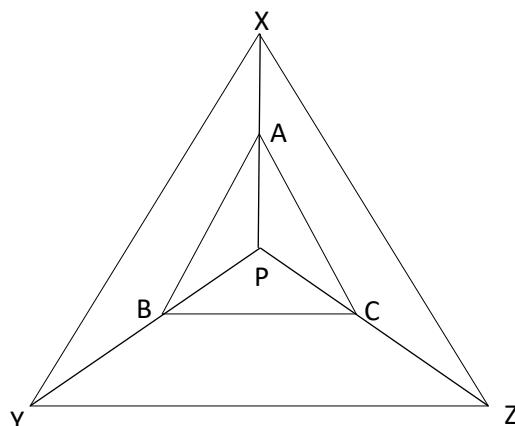
- පළමු, දෙවන සහ තුන්වන ජේලිවල ඇති සඛන් කැට ගණන වෙන් වෙන්ව ලියා දක්වන්න.
- 10 වන ජේලියේ ඇති සඛන් කැට ගණන කියදි?
- මෙලස අසුරා තිබු මුළු සඛන් කැට ගණන ගොයන්න.
- තවත් සඛන් කැට 30 ක් මෙම වෙළඳ සැලැට ගෙන එන ලදී. ඉහත රටාව අනුගමනය කරමින් මෙම සඛන් කැට 30 ද ඉහත ජේලි මත ඇසිරිය හැකි බව සේවකයෙක් පැවසීය. මුළුගේ ප්‍රකාශය සත්‍යවේදය හේතු දක්වමින් පෙන්වන්න.

08. cm / mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් සහ කවකටුවක් පමණක් භාවිතා කර පහත නිර්මාණය සිදු කරන්න. සියලුම නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව ඇදිය යුතු වේ.

- $AB = 7.5 \text{ cm}$, $\widehat{ABC} = 60^\circ$, $AC = 7 \text{ cm}$, වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- AB පාදයෙහි ලම්බ සමවිෂේෂකය නිර්මාණය කරන්න. එය AB ජේලිය කරන ලක්ෂය X ලෙස නමි කරන්න.
- AB ජ්‍යායක් වන සේ, අරය 5 cm වන වෘත්තයක් නිර්මාණය කර එහි කේන්ද්‍රය O ලෙස නමි කරන්න.
- $XO = XY$ වන සේ, ඉහත (ii) හි ලම්බ සමවිෂේෂකය මත Y ලක්ෂය ලබා ගන්න.
- XBO සහ XBY ත්‍රිකෝණ අංගසම වීමට හේතු දක්වන්න.

09. XP, YP සහ ZP රේඛාවල මධ්‍ය ලක්ෂ පිළිවෙළින් A B හා C වේ. මෙම රුප සටහන ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත්කර ගන්න.

- AXYB රෝම්බසයක් බව පෙන්වන්න.
- XYZ ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය, ABC ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය මෙන් දෙගුණයක් බව පෙන්වන්න.
- XYZ හා ABC ත්‍රිකෝණ සම්කෝණීක බව පෙන්වා එමගින් $\frac{AB}{XY} = \frac{AC}{XZ}$ බව පෙන්වන්න.



1 ජාය

A කොටස

1. $9 \quad \text{— } ②$
 $\frac{6 \times 3}{2} \quad \text{— } 1$

2. $x = 6 \quad \text{— } ②$
 $\frac{2+1}{4x} \quad \text{— } 1$

3. $x = 70^\circ \quad \text{— } ②$
 බ්‍රතරි කොරය $55^\circ \quad \text{— } 1$

4. $\lg 35.4 = 1.5490 \quad \text{— } ②$

5. $33 \text{ cm} \quad \text{— } ②$
 $\frac{3}{4} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \quad \text{— } 1$

6. $40^\circ \quad \text{— } ②$
 $A \hat{x} B = 90^\circ \quad \text{සෙන්}$
 $A \hat{c} B = 50^\circ \quad \text{— } 1$

7. එතින් 5 $\quad \text{— } ②$
 $250 \div 50 \quad \text{— } 1$

8. අත්ත: පේන්ඩය $= - 3/2 \quad \text{— } ①$
 අනුමතය $= 3 \quad \text{— } ①$

9. $\frac{1}{3x} \quad \text{— } ②$
 $\frac{5-3}{6x} \quad \text{— } 1$

10. $110 \text{ cm}^2 \quad \text{— } ②$
 $\frac{1}{2} \times 10 \times 11 \times 2 \quad \text{— } 1$

11. $2(3x+2)(3x-2) \quad \text{— } ②$
 $2(9x^2 - 4) \quad \text{— } 1$

12. $62.11000 \quad \text{— } ②$
 $10000 \times \frac{5}{100} \times 2 \quad \text{— } 1$

13. $18 \text{ cm} \quad \text{— } ②$
 $BY = 5 \text{ cm} \quad 68 \text{ cm} \times Y = 8 \text{ cm} \quad 1$

14. $24 \quad \text{— } ②$

15. $24 \quad \text{— } ②$
 $r = 2 \text{ cm} \quad T_4 = ar^3 \quad 1$

16. $50^\circ \quad \text{— } ②$
 $E \hat{D} B = 40^\circ \quad \text{සෙන්}$
 $A \hat{E} B = 90^\circ \quad \text{— } 1$

17. $12x^2y \quad \text{— } ②$

18. $25^\circ \quad \text{— } ②$
 $240^\circ \quad 60^\circ \quad 60^\circ \quad \text{— } 1$

19. $150 \text{ cm}^3 \quad \text{— } ②$

20. $18 \quad \text{— } ②$

21. $30^\circ \quad \text{— } ②$

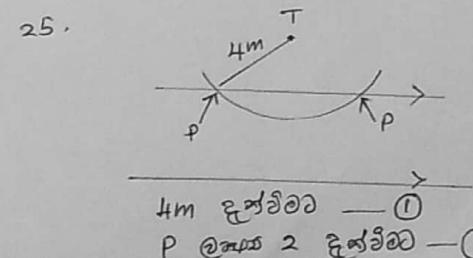
දික්කල $AO \perp BC \quad 1$

22. $3 \quad \text{— } ②$

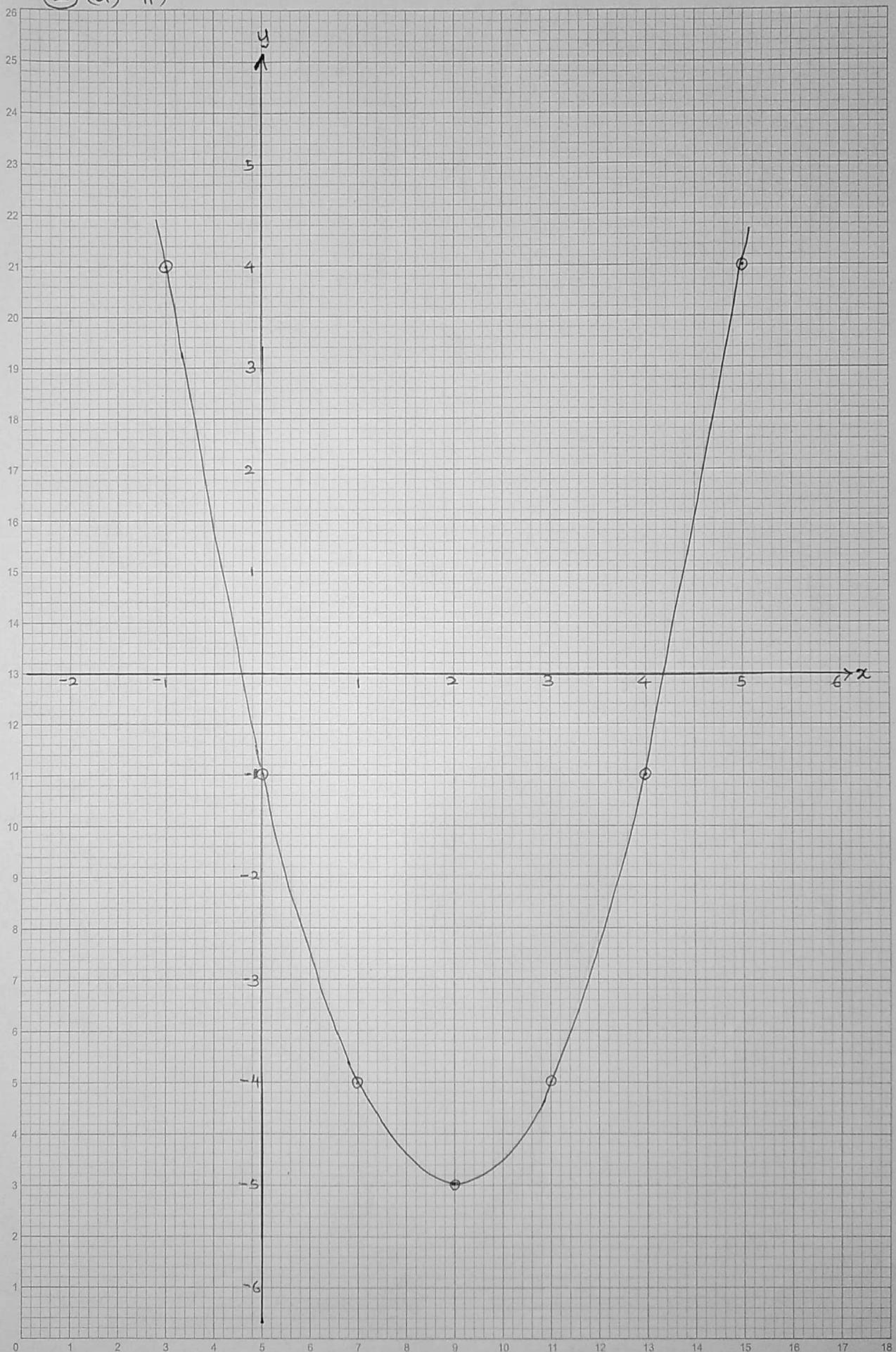
$x \geq 3 \quad \text{— } 1$

23. $\frac{2}{5} \quad \text{— } ②$

24. $AY \text{ ට සොංකරේ}$
 $x \text{ නෑඛ ගෝංක ඇඳීම } - ①$
 $\text{අවශ්‍ය නෑඛ කොරය } 50^\circ$
 $\text{සැටුවේ උණු හිඳීම } - ①$



(2) (a) ii)



Name
School / Institute
Subject Year



4
PRODUCT OF
SAMMANA STATIONER (PVT) LTD
47, RATHMALAWINNA, BALANGODA, SRI LANKA.
TP: 045 22 88 594, 045 22 89 345, 045 22 88 595
E-mail : sales.samanee@gmail.com

2mm Graph Sheet
(18 cm * 26 cm)

Price Rs.7/=



4 792320 001589



**LOL.lk
BookStore**

විභාග ඉලක්ක රහස්‍යමූල්‍ය රුච්චෙ

මිනින්ම පොතක් ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



| කේරී සටහන් | තස්‍යාග ප්‍රශ්න පත්‍ර | වැඩ පොත් | සරාරා | O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර
| A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර | අතිරේක කියවීම් පොත්
| School Book | ගුරු අත්පොත්



pesurup
Prabeshana Private Ltd.

Akura Pilot

සමනාල
දාර්මයා

T

සිංහාර

පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කේරී සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සරාරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යමයෙන් ගෙදරටම ගෙන්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න