

Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera
 Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera
 Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera
 Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera
 Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera
 Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera Gayan M. Perera

අ.පො.ස.(සා.පෙල) - 2018
පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය

ශ්‍රේණිය } තරම 11 } Grade	විෂයය } பாடம் } Subject	ගණිතය	පත්‍රය } வினாத்தாள் } Paper	I	කාලය } காலம் } Time	පැය 02 යි.
---------------------------------	-------------------------------	-------	-----------------------------------	---	---------------------------	------------

නම :-.....

විභාග අංකය :-

නිවැරදි බවට සහතික කරමි.

 ගාලා නිරීක්ෂකගේ අත්සන

- වැදගත් :**
- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 8 කින් සමන්විතය.
 - * මෙම පිටුවේත්, තුන්වැනි පිටුවේත් නියමිත ස්ථානවල මට්ටම් විභාග අංකය නිවැරදිව ලියන්න.
 - * ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 - * පිළිතුරුත් එම පිළිතුරු ලබාගත් ආකාරයත් දැක්වීමට ඒ ඒ ප්‍රශ්නය යටින් තබා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය ප්‍රයෝජනයට ගන්න.
 - * ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක දක්වන්න.
 - * පහත දක්වා ඇති පරිදි ලකුණු ප්‍රදානය කෙරේ.
A කොටසෙහි
 එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 2 බැගින්.
B කොටසෙහි
 එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැගින්.
 - * කටු වැඩ සඳහා හිස් කඩදාසි ලබාගත හැකිය.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රශ්න අංක	ලකුණු
A	1 – 25	
B	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
එකතුව		
..... පළමු පරීක්ෂක සංකේත අංකය	
..... දෙවන පරීක්ෂක සංකේත අංකය	
..... ගණිත පරීක්ෂක සංකේත අංකය	
..... ප්‍රධාන පරීක්ෂක සංකේත අංකය	

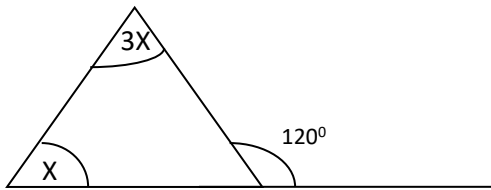
A කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

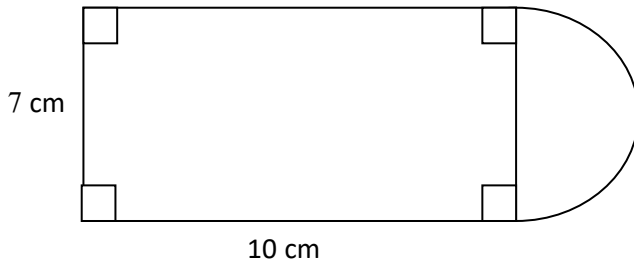
1. මිනිසුන් 8 ට දින 10 දී සිදුකළ හැකි කාර්යයක් සිදු කිරීමට මිනිසුන් 4 දෙනෙකුට දින කීයක් ගත වේද?

2. සාධක සොයන්න. $xy - 3y + x^2 - 3x$

3. x හි අගය සොයන්න.

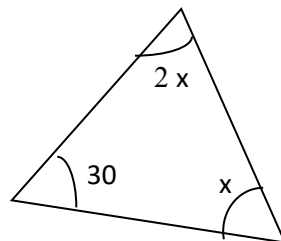


4. සංයුක්ත රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



5. සුළු කරන්න $\frac{5}{a} + \frac{1}{2a}$

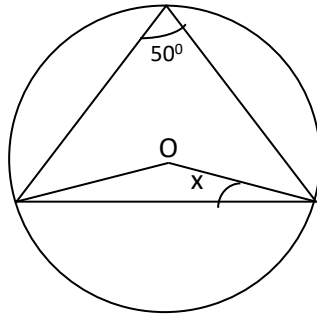
6. x හි අගය සොයන්න.



7. $\log 45.45 = 1.6575$ වේ. $10^a = 4545$ නම් a හි අගය සොයන්න.

8. පැත්තක දිග 10 cm වන ගණකයක පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.

9. O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයේ X හි අගය සොයන්න.



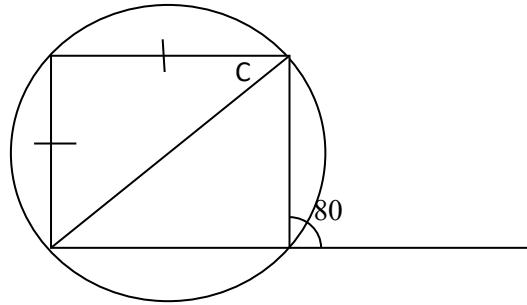
10. සාධක සොයන්න. $4x^2 - 1$

11. ධාරිතාව 600 l වූ ටැංකියක් පැය 30 ක් තුළ සම්පූර්ණයෙන්ම හිස්වන්නේ එකම සීඝ්‍රතාවයකින් ජලය ගලා යන සිදුරක් නිසාය. ජලය ගලා ගිය සීඝ්‍රතාවය සොයන්න.

12. රොම්බසයක ලක්ෂණ 02 ක් ලියන්න.

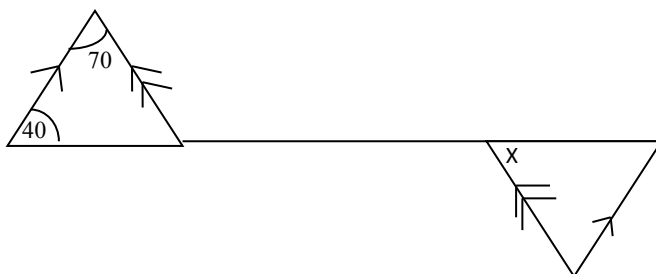
13. අංක 1 සිට 6 තෙක් ලකුණු කර ඇති සමබර දාදු කැටයක් පෙරලීමේදී ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් ලැබීමේ සම්භාවිතය සොයන්න.

14. C හි අගය සොයන්න.



15. වාර්ෂික සුළු පොලිය 12% වන ආයතනයක කිසියම් මුදලක් තැම්පත් කළ විට වසර 05 කට පසු පොලිය වශයෙන් රු.6000 ක් ලැබේ. තැම්පත් කළ මුදල සොයන්න.

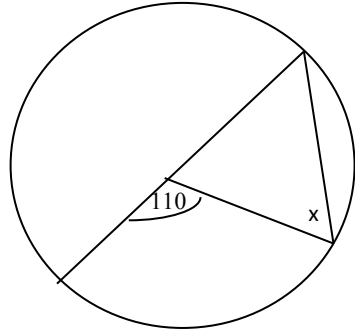
16. x හි අගය සොයන්න.



17. x හා y හි අගයන් සොයන්න.

$$2 \begin{pmatrix} x & 4 \\ 0 & y \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 4 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 & 11 \\ 4 & -10 \end{pmatrix}$$

18. x හි අගය සොයන්න.



19. $E = \{1 \text{ සිට } 10 \text{ තෙක් පූර්ණ සංඛ්‍යා}\}$

$A = \{\text{ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}\}$

$B = \{\text{ඔත්තේ සංඛ්‍යා}\}$

$n(A \cap B)$ සොයන්න

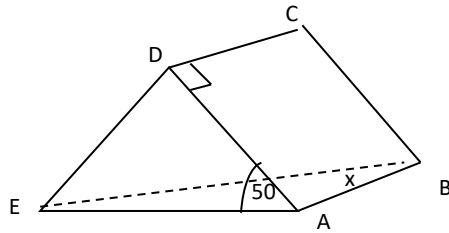
20. $T_n = 2n - 3$ වන සමාන්තර ශ්‍රේණිය 100 වැනි පදය සොයන්න.

21. $2y = x - 1$ රේඛාවට සමාන්තරව $(0, -3)$ හරහා යන රේඛාවේ සමීකරණය සොයන්න.

22. 2,3,4,5,6..... යන දත්ත සමූහයේ පළමු වතුරනය 5 වේ. මෙම දත්ත සමූහයේ දත්ත කොපමණ තිබේද?

23. සුළු කරන්න $\frac{3y}{4x^2} - \frac{6y^2}{x}$

24. x අගය සොයන්න.



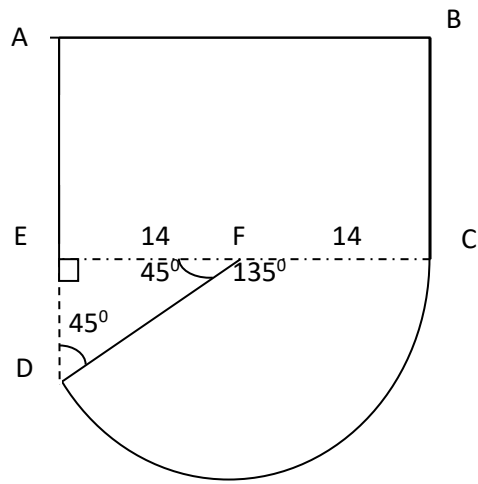
25. $x=3$ සහ $y = -2$ විට $\frac{x^2 + y^2}{2xy}$ හි භාග සංඛ්‍යාවක් සේ දක්වන්න.

B කොටස
ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

1. පාසැල් පුස්තකාලයක සිංහල, ඉංග්‍රීසි හා දෙමල මාධ්‍ය පොත් ඇත. මෙහි මුළු පොත් තොගයෙන් $\frac{2}{5}$ ක් සිංහල පොත් වන අතර ඉතිරියෙන් $\frac{5}{9}$ ක් ඉංග්‍රීසි මාධ්‍ය පොත් වේ. ඉතිරිය දෙමල මාධ්‍ය පොත් වේ.

- I මෙහි ඇති ඉංග්‍රීසි පොත් ප්‍රමාණය මුළු පොත් ප්‍රමාණයෙන් කවර භාගයක්ද?
- II මෙහි ඇති දෙමල පොත් ප්‍රමාණය මුළු පොත් ප්‍රමාණයෙන් කවර භාගයක්ද?
- III පුස්තකාලයේ දෙමල පොත් 800 ක් තිබේ නම් මෙහි ඇති මුළු පොත් ප්‍රමාණය සොයන්න.
- IV අළුතින් සිංහල පොත් 200ක් පරිත්‍යාගයක් වශයෙන් ලැබී ඇත්නම්, දැන් ඇති සිංහල පොත් ප්‍රමාණය භාගයක් වශයෙන් දක්වන්න.

2. නව නිර්මාණ තරගයකට ඉදිරිපත් කළ ගොඩනැගිල්ලක දළ සැලැස්මක් පහතින් දැක්වේ.



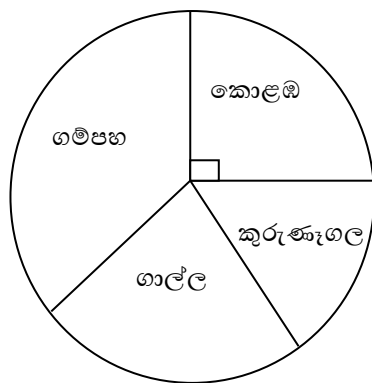
CD වක්‍ර කොටසේ දිග අනෙක් සරල රේඛීයපැති තුනේ දිග මෙන් දෙගුණයක් වේ.

- I සෘජුකෝණාස්‍ර කොටසේ පැත්තක පලල සොයන්න.

- II EDF ත්‍රිකෝණාකාර කොටසේ පොකුණක් සෑදීමට යෝජිතව ඇත. එම කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

- III වක්‍රකාර කොටසේ සහ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර කොටසේ වර්ගඵලය අතර අනුපාතය සොයන්න.

3. කන්දකාඩු නිරෝධායන මධ්‍යස්ථානයේ නිරෝධායන වන පිරිසකගේ තොරතුරු පහත දැක්වේ.



- I ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයට අයත් මුළු පිරිස 600 ක් නම්, කොළඹ දිස්ත්‍රික්කයේ පිරිස කොපමණද?

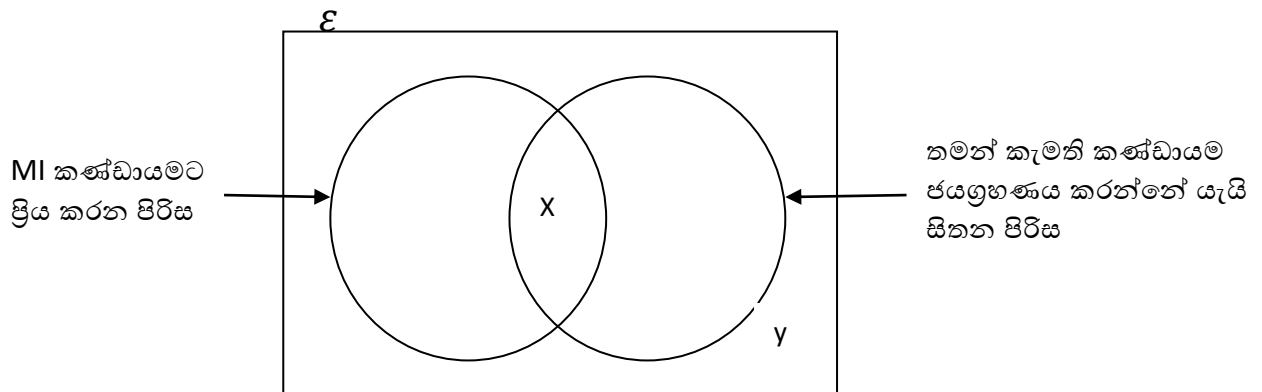
II කුරුණෑගල, ගාල්ල දිස්ත්‍රික්කවල පිරිස් සමාන සංඛ්‍යාවක් බැගින් සිටියි නම්, ගාල්ල දිස්ත්‍රික්කයෙන් පැමිණ ඇති පිරිස නිරූපණය කරන කෝණයේ විශාලත්වය සොයන්න.

III දින 14 කට පසුව ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයෙන් පැමිණි 200 ක් නිවෙස් බලා පිටත් කර යැවුවේ නම්, දැන් ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ පිරිස නිරූපණය කරන කේන්ද්‍රික කණ්ඩයේ කෝණයේ විශාලත්වය සොයන්න.

4. IPL තරඟාවලියේ අවසාන මහා තරඟය ගැන අන්තර්ජාලය ඔස්සේ සිදු කළ විමසීමකදී එයට පිළිතුරු ලබා දී තිබූ 3000ක පිරිසකගේ තොරතුරු පහත පරිදි විය.

- MI කණ්ඩායමට ප්‍රිය කරන පිරිස 1600 කි.
- තමන් කැමති කණ්ඩායම ජයග්‍රහණය කරන්නේ යැයි සිතන පිරිස 2600 කි.

I දී ඇති තොරතුරු පහත වෙන් රූප සටහනේ දැක්වේ.



II X හා Y හි අගයන් සොයන්න. $X=3y$ නම් X හා Y හි අගයන් සොයන්න

III X හා Y මගින් දැක්වෙන්නේ කුමන පිරිස් දැයි වෙන වෙනම ලියා දැක්වන්න.

5. a. නගර සභා සීමාව තුළ පිහිටා ඇති වාර්ෂික වටිනාකම රු.36000ක් ලෙස තක්සේරු කර ඇති කිවසක් සඳහා කාර්තුවකට ගෙවන වරිපනම් බදු මුදල රු.810 කි.
- I වර්ෂයකට ගෙවන වරිපනම් මුදල කීයද?
 - II මෙම නිවාස සඳහා අය කරන වරිපනම් බදු ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.
- b. යුධ හමුදා කඳවුරක සෙබළුන් 120 කට දින 20 කට ජරමාණවත් ආහාර ඇත.
- I මෙම ආහාර ජරමාණයඑක් සෙබලෙකුට දින කීයකට ජරමාණවත් ද?
 - II දින 10 කට පසුව කොරෝනා රෝගය වැළඳීමෙන් සෙබළුන් 60 දෙනෙකු රෝහල් ගත කරන ඉතිරි සෙබළුන් සඳහා දින කීයකට ජරමාණවත් ආහාර ඉතිරිව තිබේද?