

පෙන්ඩාරිල පළුත් අධ්‍යාපන දැප්පරාලම්බෝල පෙන්ඩාරිල
මේල් මාකාණාක කළ විත් තීග්‍රෑහකාන් මේල් මා
Department Of Education – Western Province De
පෙන්ඩාරිල පළුත් අධ්‍යාපන දැප්පරාලම්බෝල පෙන්ඩාරිල
මේල් මාකාණාක කළ විත් තීග්‍රෑහකාන් මේල් මා
Department Of Education – Western Province De

**බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
මෙල් මාකාණක කළුවිත් තිශ්‍යකාලීන සංග්‍රහය**

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපරාත්මේන්තුව ව එස්සාලිජර පළාත් ක්‍රියාත්මක තිබෙන ක්‍රියාවලිය මෙහෙයුම මාකාරාණ් ක්‍රියාත්මක තිබෙන තීරණ දෙපරාත්මේන්තුව ව එස්සාලිජර පළාත් ක්‍රියාත්මක තිබෙන ක්‍රියාවලිය මෙහෙයුම මාකාරාණ් ක්‍රියාත්මක තිබෙන තීරණ දෙපරාත්මේන්තුව

**பலம் வார ஆடையில்
முதலாம் தவணை பர்ட்செ - 2019
First Term Evaluation**

கேள்விய
தரம்] 11
Grade]

විෂයය
පාටම்
Subject

பன்னை
வினாத்தாள்
Paper

காலை காலம் Time] பகுதி 02

නම :.....

විභාග ප්‍රකාශය :-

නිවැරදි බවට සහතික කරමි.

ଶାର୍ଣ୍ଣ ନିରିକ୍ଷଣଗେ ଅତ୍ୟସନ

වැදගත් :

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු අංකය සමඟවානිය.
 - * මෙම පිටුවේත්, තුන්වැනි පිටුවේත් නියමිත සේවානවල ඔබේ විභාග අංකය නිවැරදිව ලියන්න.
 - * ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 - * පිළිතුරත් එම පිළිතුර ලබාගත් ආකාරයත් දැක්වීමෙට ඒ ඒ ප්‍රශ්නය යටින් තබා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය ප්‍රයෝගනයට ගන්න.
 - * ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක දක්වන්න.
 - * පහත දක්වා ඇති පරිදි ලක්ෂණ පළනය කෙරේ.

අ තොටෝස්ථි

එක් එක් පැහැදිලිව ලේඛන 2 බැගින්.

ବିଜ୍ଞାନ

එක් එක් පැහැදිලියට තෙවනු 10 බැගින්.

- * කුට වැඩ සිලහා තිස් කඩිලාසී ලබාගත හැකිය.

පරිජ්‍යකවරුන්ගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි.		
කොටස	ප්‍රයෝග අංක	ලකුණු
A	1 – 25	
B	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
එකතුව		
.....	
පළමු පරිජ්‍යක	සංකේත අංකය	
.....	
දෙවන පරිජ්‍යක	සංකේත අංකය	
.....	
ගණීත පරිග්‍යක	සංකේත අංකය	
.....	
ප්‍රධාන පරිග්‍යක	සංකේත අංකය	

A කොටස

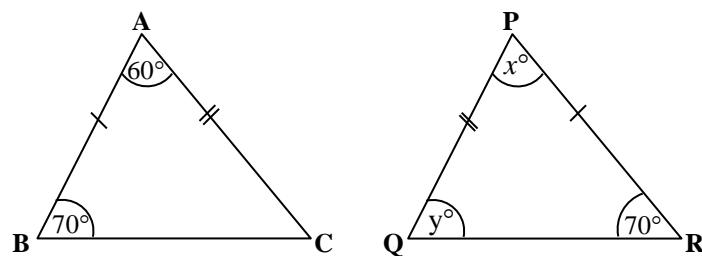
ප්‍රශ්න සියලුලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

01. රු. 1 000 ක් වටිනා භාණ්ඩයක් ආනයනයේ දී 6% ක තීරු බද්දක් ගෙවිය යුතු ය. තීරු බදු මුදල සොයන්න.

02. එකතු කරන්න. $\frac{1}{3x} + \frac{1}{x}$

03. දර්ගක ආකාරයෙන් දක්වන්න. $\log_5 125 = 3$

04. රුපයේ දැක්වෙන ABC හා PQR ත්‍රිකෝණ දෙක අංගසම වේ. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හා y අගයන් සොයන්න.



05. 16 ms^{-1} ක ඒකාකාර වේගයෙන් ගමන් කරන බස් රථයක් තත්පර 3 ක් කුල දී ගමන් කරන දුර සොයන්න.

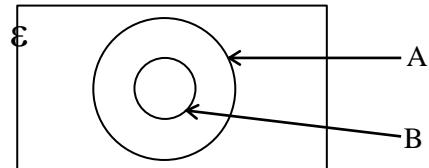
06. xy හා $2x^2$ යන ප්‍රකාශන දෙකෙහි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

07. කමල් රු. 64 000 ක මුදලක් 2% ක මාසික සූත්‍ර පොලියට සෙයට ලබාදෙයි. මාස 5 කට පසු කමල්ට ලැබෙන පොලී මුදල කියද?

08. x නම් සංඛ්‍යාවක වර්ගමුලය පළමු සන්නිකර්ෂණයට සෙවු විට 3.1 වේ. x නම් සංඛ්‍යාවට ආසන්නතම පූර්ණ වර්ග සංඛ්‍යාව කුමක් ඇ?

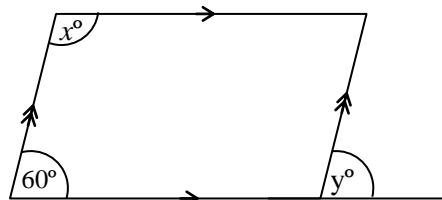
09. අරය 7 cm ද උස 20 cm ද වූ සංශ්‍රේෂු වෙත්ත සිලින්බරයක පරිමාව සෞයන්න. (අරය r ද උස h ද වූ සිලින්බරයක පරිමාව $\pi r^2 h$ වේ.)

10. දී ඇති වෙන් රුපයේ $A \cap B$ පෙදෙස අඩුරු කර දක්වන්න.



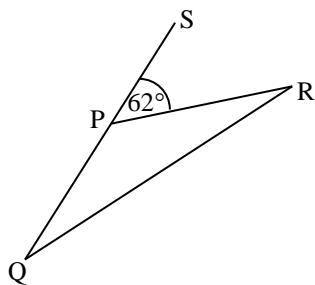
11. සාධක සෞයන්න. $20 + x - x^2$

12. රුපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව $x + y$ හි අගය සෞයන්න.



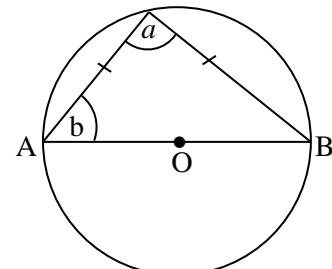
13. විසයන්න. $1 + \frac{3}{x} = 2$

14. PQR තිකේණයේ $PQ = PR$ වේ. QP පාදය S දක්වා දික් කර ඇත. $\hat{RPS} = 62^\circ$ නම් PQR හි අගය සොයන්න.

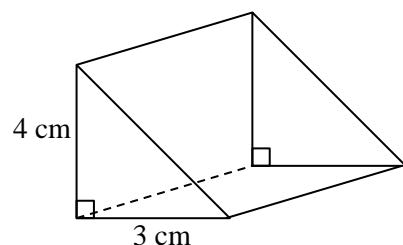


15. අනුකූලනය 2 ද අන්තං්ධය - 3 ද වූ ප්‍රස්ථාරයේ සම්කරණය ලියා දක්වන්න.

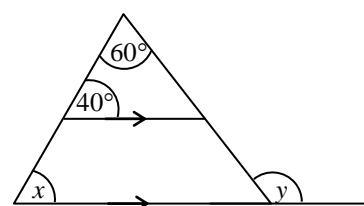
16. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ AB යනු විෂ්කම්හයක් වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව a හා b හි අගයන් සොයන්න.



17. ප්‍රිස්මයේ පරිමාව 60 cm^3 නම් ප්‍රිස්මයේ දිග සොයන්න.



18. රැපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හා y අගයන් සොයන්න.

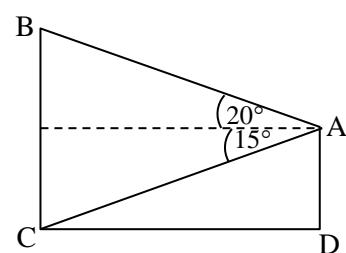


19. $x + 3 \geq 5$ අසමානතාව විසඳ x ව තිබිය තැකි අඩුම පූර්ණ සංඛ්‍යාමය අගය ලියන්න.

20. රැපයේ දී ඇති මිනුම් අනුව,

(i) B සිට A හි අවරෝහන කෙශය.

(ii) C සිට A හි ආරෝහණ කෙශය ලියා දක්වන්න.



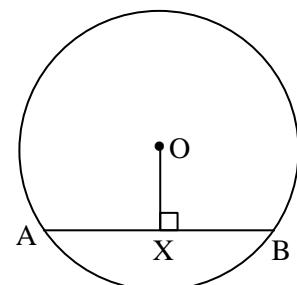
21. සිසුන් කණ්ඩායමක ස්කන්දය ආසන්න කිලෝග්රීමයට මැනීමෙන් ලබාගත් තොරතුරු පහත දැක් වේ.

32 , 28 , 40 , 33 , 27

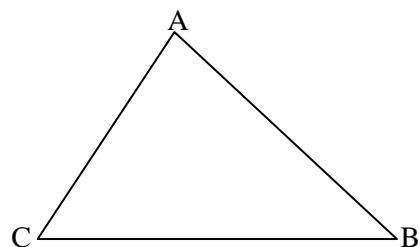
එම සිසුන්ගේ මධ්‍යනා ස්කන්දයට වඩා වැඩි ස්කන්දයක් ඇති සිසුන් ගණන කියද?

22. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ අරය 5 cm ද AB ජ්‍යායේ දිග

6 cm ද නම් OX දිග සොයන්න.



23. ABC ත්‍රිකෝණයේ BC පාදයට සමාන්තරව A ලක්ෂ්‍යය හරහා ගමන් කරන ලක්ෂ්‍යයන්ගේ පථය දැන රුප සටහනකින් දක්වන්න.



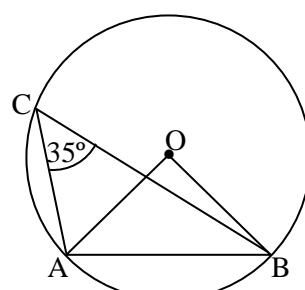
24. $S = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$ වූ නියැදි අවකාශයට අදාළ,

(i) සරල සිද්ධියක් ලියා දක්වන්න.

(ii) සංයුත්ත සිද්ධියක් ලියා දක්වන්න.

25. රුපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ.

දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් \hat{OAB} අගය සොයන්න.



B කොටස

ප්‍රශ්න සියලුලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සඳහන්න.

- 01.** එක්තරා වැංකියක ධාරිතාවෙන් $\frac{5}{8}$ ක් තෙල්වලින් පුරවා තිබිණි. එහි කරාමයේ ඇති වූ දේශයක් නිසා දිනක් තුළ අඩංගු තෙල් ප්‍රමාණයෙන් $\frac{1}{5}$ ක් කාන්දු විය.

(i) ආරම්භයේ තෙල් වලින් පිරි නොතිබු කොටස කොපමෙන්ද?

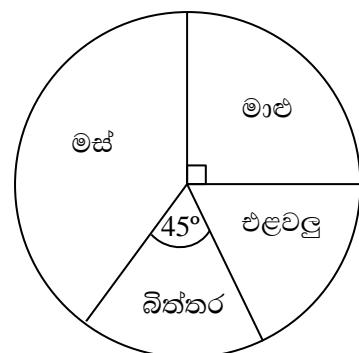
(ii) දිනක් තුළ කාන්දු වූ ප්‍රමාණය වැංකියේ ධාරිතාවෙන් කවර හාගයක් දී?

(iii) දිනකට පසු වැංකියේ ඉතිරිව තිබු තෙල් ප්‍රමාණය ලිටර 100 ක් නම් වැංකියේ මුළු ධාරිතාව කොපමෙන්ද?

(iv) තෙල් ලිටරයක මිල රු. 150 ක් නම් කාන්දු වූ තෙල්වල වටිනාකම සෞයන්න.

- 02.** පුද්ගලයින් 120 ක් සහභාගි වූ උත්සවයක දිවා ආහාර සඳහා අවශ්‍යතා විමසා ලබාගත් තොරතුරු සහිත අසම්පුර්ණ වගුවක් සහ ඒ ඇසුරෙන් අදින ලද වට ප්‍රස්තාරයක් මෙහි දැක් වේ.

ආහාර වර්ග	පුද්ගලයින් සංඛ්‍යාව
මස්	50
මාල්
ඩින්තර
එළවුල



(i) වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

(ii) වට ප්‍රස්තාරයේ මස් ආහාරයට ගන්නා පිරිස දැක්වෙන කේත්දික බණ්ඩයේ කොපමෙන්ද?

(iii) යම් හෙයකින් ඩින්තර තෝරාගත් සියලුම දෙනා එළවුල තෝරා ගත්තේ නම් ද මාල් තෝරා ගත් සියලුම දෙනා මස් තෝරා ගත්තේ ද නම් එළවුල තෝරා ගැනීම සහ මස් තෝරා ගැනීම අතර අනුපාතය සෞයන්න.

03. ගමනක් යාමට පිටත් වූ පුද්ගලයෙක් තම මෝටර් රථයට ඉන්ධන පිරවුම්හලක ඉන්ධන සැපයුම් නලයෙන් තත්ත්ව 60 ක් තුළ ඉන්ධන ලිටර 60 ක් පුරවාගෙන ගමන ආරම්භ කරන ලදී.

(i) ඉන්ධන සැපයුම් නලයෙන් ඉන්ධන ගලා ආ සීසුතාව සොයන්න.

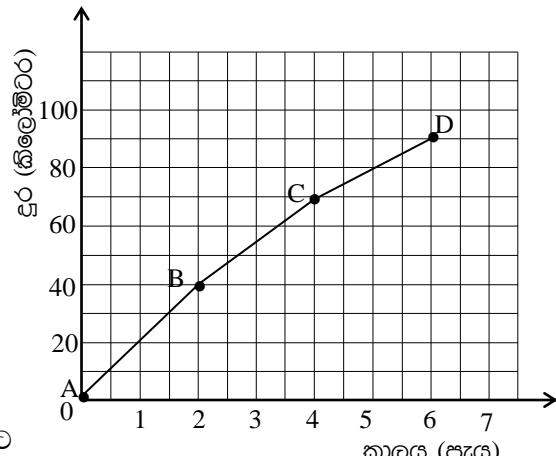
මහු ගමන් කළ දුර හා කාලය ඇසුරින් අදිනලද දුර-කාල ප්‍රස්ථාරය පහත දැක් වේ.

(ii) මහුගේ ගමනේ මුළු දුර සොයන්න.

(iii) ගමනේ මධ්‍යක වේගය සොයන්න.

(iv) මහුගේ ගමනේ BC කොටසේ වේගය සොයන්න.

(v) BC කොටසේ වේගයෙන් මුළු ගමනම ගියේ නම් මහු ගමනට ගතවන මුළු කාලය කොපමණද?



04. (a) වටිනාකම රු. 72 000 ක් වූ ශිතකරණයක් මිලදී ගැනීමේදී අමිතාව රු. 7 200 ක භාණ්ඩ හා සේවා බද්දක් ගෙවීමට සිදුවූනි නම්,

(i) බදු ගෙවීමෙන් පසු භාණ්ඩයේ වටිනාකම කොපමණද?

(ii) අයකර ඇති භාණ්ඩ හා සේවා බදු ප්‍රතිශතය කොපමණද?

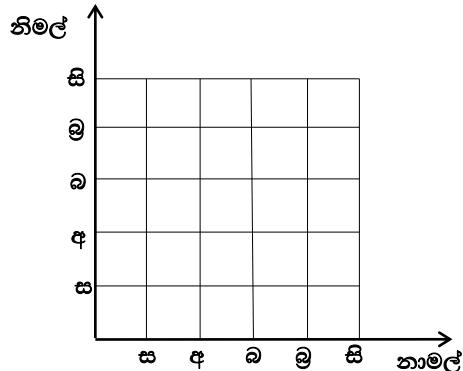
(b) ව්‍යාපාරකයෙකුගේ වාර්ෂික ආදායමෙන් පළමුවන රු. 500 000 ක් ආදායම බද්දෙන් තිබූ සේවා බද්දක් ය. ඊළග රු. 500 000 සඳහා 4% ක බදු ප්‍රතිශතයක්ද එට වැඩි වන සැම මුදලක් සඳහාම 8% ක බදු ප්‍රතිශතයක් ද අය කරනු ලැබේ. මහුගේ වාර්ෂික ආදායම රු. 1 075 000 ක් වේ.

(i) 4% බැඩින් ගෙවන බදු මුදල සොයන්න.

(ii) 8% බැඩින් ගෙවන බදු මුදල සොයන්න.

(iii) ගෙවිය යුතු මුළු බදු මුදල සොයන්න.

- 05. (a)** නාමල් සහ නිමල් සැම සතියකම සෙනසුරාදා හා ඉරිදා හැර එක් දිනක් මහජන ප්‍රස්තකාලය වෙත යයි. ඉදිරි සතිය තුළ ඔවුන් ප්‍රස්තකාලය වෙත යා හැකි ආකාර දැක්වීමට අදින ලද කොටු දැලක් පහත දැක් වේ.



- (i) දෙදෙනාම ප්‍රස්තකාලය වෙත යා හැකි ආකාර ඇතුළත් නියැදි අවකාශය කොටු දැල තුළ නිරුපණය කරන්න.
- (ii) නිමල් බදාදා දිනක ප්‍රස්තකාලය වෙත යාමේ සම්භාවිතාව සෞයන්න.
- (iii) දෙදෙනාම එකම දිනයකදී ප්‍රස්තකාලයට යාමේ සම්භාවිතාව සෞයන්න.
- (iv) යටත් පිරිසෙසයින් දෙදෙනාගෙන් එක් අයෙක්වත් බදාදා දින ප්‍රස්තකාලය වෙත යාමේ සම්භාවිතාව කියද?
- (v) නාමල් නිමල්ට පෙර දිනයකදී ප්‍රස්තකාලය වෙත යාමේ සම්භාවිතාව සෞයන්න.

