

පෙනාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව පෙනාහිර මෝල මාකාණ්ඩුක් කළුවිත් ත්‍රිපෑණකීම් මෝල මාර්යා දෙපාර්තමේන්තු – Western Province Department Of Education – Western Province පෙනාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව පෙනාහිර මෝල මාකාණ්ඩුක් කළුවිත් ත්‍රිපෑණකීම් මෝල මාර්යා දෙපාර්තමේන්තු – Western Province Department Of Education – Western Province

**බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
මෙල් මාකාණක කළුවිත ත්‍රිගණකකාම**
Department Of Education – Western Province

ඉල්පත අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව ව එකිනෙක් පැවතීම් සඳහා
ල්විත තිණිකක්සාම මෙල් මාකානක් කළවිත තී
Department of Education – Western Province Dep
ඉල්පත අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව ව එකිනෙක් පැවතීම්
ල්විත තිණිකක්සාම මෙල් මාකානක් කළවිත තී
Department of Education – Western Province Dep

**ഡേവന വാര ആഗ്രഹിക്ക്
ഇരண്ടാമ് തവണ്ണ മതിപ്പീടു - 2018
Second Term Evaluation**

கணக்கீலர்
தரம் 10]
Grade

ବିଭିନ୍ନ ପାଠମ୍ବର ଶବ୍ଦାଳ୍ପିନୀ

பதிய
வினாத்தாள்
Paper

କାଳୟ
କାଲମ
Time] ପ୍ରେସ୍ 02 ଟି.

නම :.....

විභාග පිළිබඳ ප්‍රතිච්ඡත් මූල්‍ය පිළිබඳ ප්‍රතිච්ඡත්

ଶାର୍କ ନିରିକ୍ଷଣକରେ ଅନ୍ୟସନ

වැදගත් :

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 8 කින් සමන්විතය.
 - * මෙම පිටුවේත්, තුන්වැනි පිටුවේත් නියමිත ස්ථානවල මධ්‍යී විභාග අංකය නිවැරදිව ලියන්න.
 - * ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්ත.
 - * පිළිතුරත් එම පිළිතුර ලබාගත් ආකාරයන් දැක්වීමට ඒ ඒ ප්‍රශ්නය යටින් තබා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය ප්‍රයෝගනයට ගන්න.
 - * ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක දක්වන්න.
 - * පහත දක්වා ඇති පරිදි රැක්ණ ප්‍රාන්‍ය කෙරේ.

A තොටුපෑසි

ඒක් එක් පුරුෂනයට ලෙසෙ 2 බැගින්.

ବିଜ୍ଞାନ

ඒක් එක් පැහැදිලිව කෙනෑ 10 බැගින්.

* කුව වැඩ සඳහා නිස් කඩාසී ලබාගත හැකිය.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි.		
කොටස	ප්‍රයෝග අංක	ලකුණු
A	1 - 25	
B	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
එකතුව		
.....	
පළමු පරීක්ෂක	සංඛ්‍යා අංකය	
.....	
දෙවන පරීක්ෂක	සංඛ්‍යා අංකය	
.....	
ගණීත පරීක්ෂක	සංඛ්‍යා අංකය	
.....	
ප්‍රධාන පරීක්ෂක	සංඛ්‍යා අංකය	

A කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

01. $\sqrt{7}$ ට වඩාත්ම ආසන්න අගය තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

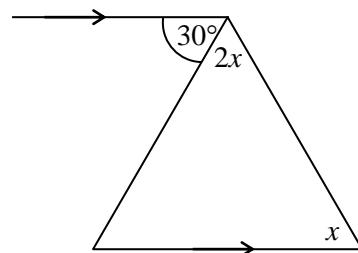
- (i) 2.5 (ii) 2.6 (iii) 2.7 (iv) 2.4

02. පැයට කිලෝමීටර 72 ක ඒකාකාර වේගයෙන් ගමන් කරන දුම්බියක් මිනිත්තු 15 කදී ගමන් කරන දුර කිලෝමීටර කියද?

03. දුරක් ආකාරයෙන් දක්වන්න. $\log_2 32 = 5$

04. සූල කරන්න. $\frac{3}{4y} - \frac{1}{2y}$

05. රුපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.

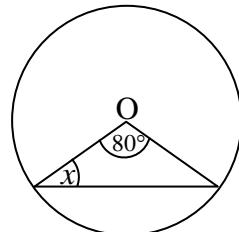


06. වාර්ෂික සූල පොලියට රු. 2 500 ක් ගෙයට ගත් අයෙක් වර්ෂයක් අවසානයේ රු. 250 ක් පොලිය ලෙස ගෙවයි නම් වාර්ෂික සූල පොලී අනුපාතිකය සොයන්න.

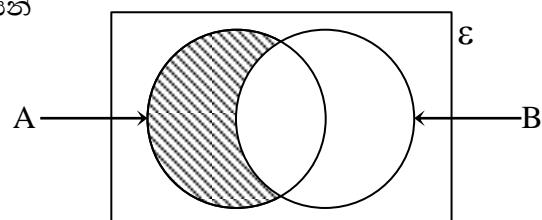
07. a^2 , $2ab$ යන විෂ්ය ප්‍රකාශන දෙකෙහි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

08. රු 975 න් $\frac{2}{3}$ ක් කියද?

09. O කේත්දය වූ වෘත්තයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



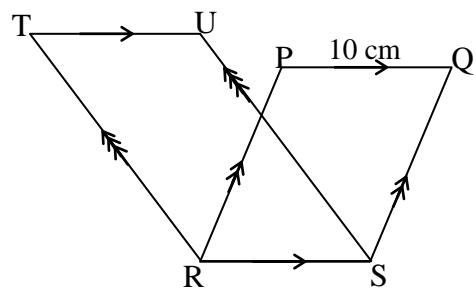
10. දී ඇති රුපයේ අදුරු කර ඇති පෙදෙස කුලක අංකනයෙන් දක්වන්න.



11. සාධක සොයන්න. $x^2 + 9x + 8$

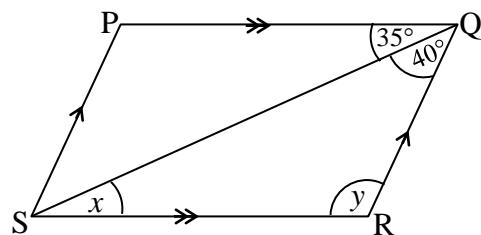
12. මල්ලක දෙළඹම් රසැකි වොගි 5 ක් ද අඩු රසැකි වොගි 4 ක් ද තිබේ. මල්ල කුල තොබලා අහඹු ලෙස වොගියක් ඉවතට ගැනීමේ දී අඩු රසැකි වොගියක් ලැබීමේ සම්ඛාවිතාව සොයන්න.

13. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් TU හි දිග සොයන්න.



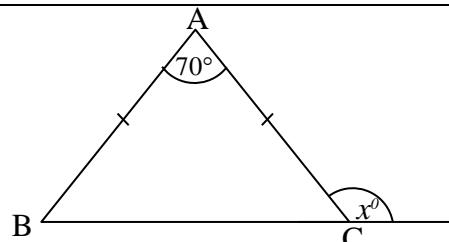
14. විසඳන්න. $(a + 3)(a - 2) = 0$

15. දී ඇති තොරතුරු අනුව PQRS සමාන්තරාසුයේ x හි හා y හි අගයන් සොයන්න.

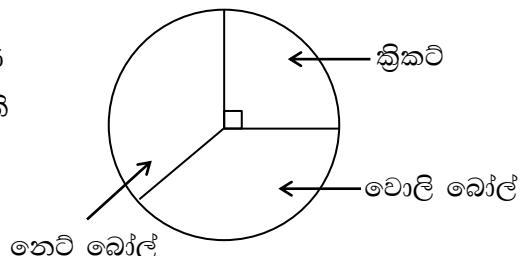


16. නිවාස යෝජනා කුමයකට ජලය සපයන ජල වැංකියක පරිමාව $3\ 600\ l$ කි. තත්පරයට ලිටර 18 ක ඒකාකාර සිසුතාවයකින් වැංකියෙන් ජලය බෙදාහරිනු ලබයි නම් වැංකිය හිස් වීමට ගතවන කාලය තත්පර කියද?

17. රුපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



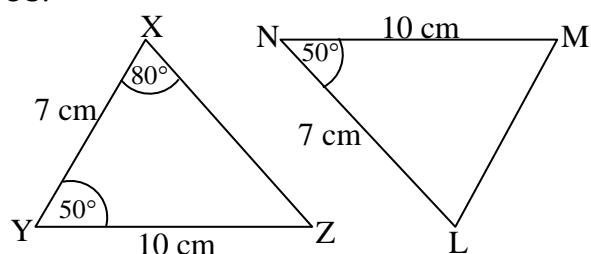
18. පන්තියක සිටින සිසුන් 40 ක ගෙන් වඩාත් කැමති ක්‍රිඩාව පිළිබඳ විමසා ලබාගත් තොරතුරු අනුව අදින ලද අසම්පූර්ණ වට ප්‍රස්ථාරයක් රුපයේ දක්වේ. ඒ අනුව ක්‍රිකට් ක්‍රිඩාවට කැමති සිසුන් ගණන සොයන්න.



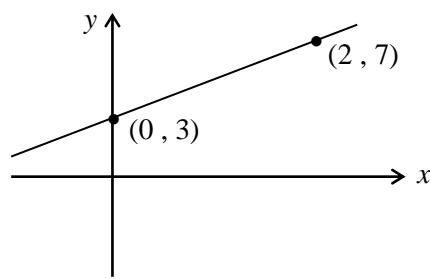
19. $x + 2y = 8$ හි $x = 2$ නම් y හි අගය සොයන්න.

20. රුපයේ දැක්වෙන XYZ සහ LMN තිකෙන්ස අංගසම වේ.

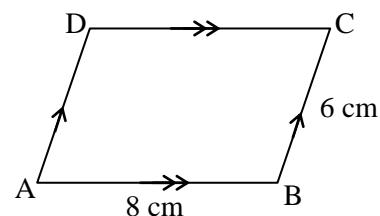
අංගසම අවස්ථාව ලියා \hat{NLM} හි අගය ලියන්න.



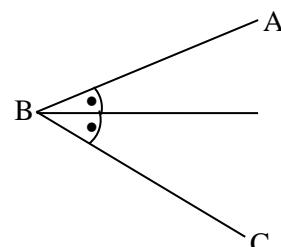
21. දී ඇති සරල රේඛාවේ අනුකූලමණය සෞයන්න.



22. දී ඇති දත්ත අසුරින් ABCD සමාන්තරාපයේ පරිමිය සෞයන්න.

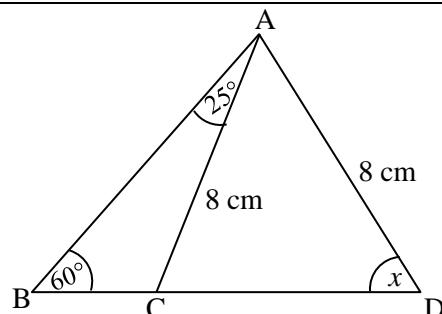


23. AB සහ BC රේඛාවට සමදුරින්ද, B සහ C ලක්ෂා වලට සමදුරින්ද P ලක්ෂායක පිහිටීම ලබාගැනීමට දිජායෙකු විභින් අදින ලද අසම්පූර්ණ දළ රුපයක් මෙහි දැක්වේ. P ලක්ෂායේ පිහිටීම ලකුණු කිරීමට අවශ්‍ය නිර්මාණ රේඛාවල දළ සටහන් ඇද P ලකුණු කරන්න.



24. මෙම රුපයේ $AC = AD = 8 \text{ cm}$ වේ.

දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සෞයන්න.



25. විසඳන්න. $\frac{3}{2x} = 5$

B කොටස

ප්‍රශ්න සියලුලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සඟයන්න.

01. මතිසේක් අං තොගයක් එකක් රැඡියල් 30 බැංහින් මිලට ගත්තේය. ඉන් $\frac{1}{5}$ ක් නරක් වී තිබේ.

(i) නරක් නොවී තිබුණු අං ප්‍රමාණය මුළු අං වලින් කුමන හාගයක්ද?

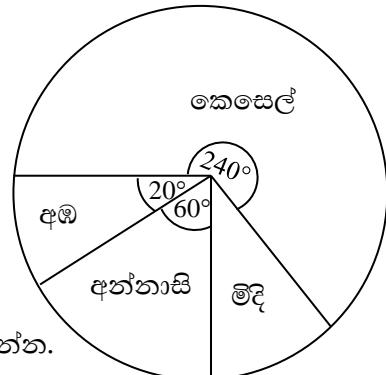
(ii) නරක් නොවුනු අං වලින් $\frac{1}{4}$ ක් තම පරිහෝජනයට තබා ගත්තේ නම් පරිහෝජනයට ගත් අං ප්‍රමාණය මුළු අං වලින් කුමන හාගයක්ද?

(iii) විකුණු අං ගෙඩි ගණන 60 ක් නම් ඔහු මිලට ගත් මුළු අං ගෙඩි ගණන කියද?

(iv) විකුණු අං යොදා ජැම් නිෂ්පාදනය කරනු ලැබුවහොත් ජැම් බේතලයක නිෂ්පාදන වියදම රු 250 ක් වේ. ජැම් බේතලයක් සඳහා 15% ක අයය මත එකතුකල බද්දක් (VAT) අයකරයි නම් ජැම් බේතලක විකුණුම් මිල කොපමණද?

02. පළතුරු වවා ඇති ගෙවත්තක එක් එක් පළතුරු වගාව සඳහා බිම් ප්‍රමාණ වෙන්කර ඇති ආකාරය පහත වට ප්‍රස්ථාරයෙන් දැක්වේ.

(i) අඩුවෙන්ම වගා කර ඇති පළතුරු වර්ගය කුමක්ද?



(ii) අං හා කොසේල් වගාකර ඇති බිම් ප්‍රමාණ අතර අනුපාතය සොයන්න.

(iii) කොසේල් වගාකර ඇති කොටස ගෙවත්තේ මුළු බිම් ප්‍රමාණයෙන් කුමන හාගයක්ද?

(iv) ගෙවත්තේ මිදි වගාකර ඇත්තේ 60 m^2 බිම් ප්‍රමාණක නම් ගෙවත්තේ මුළු වර්ගේලය සොයන්න.

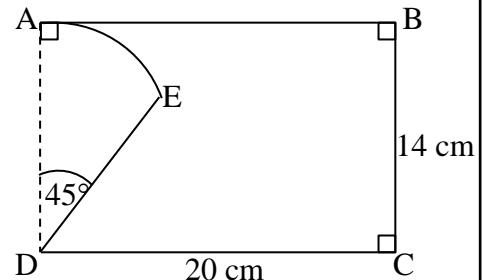
(v) අන්නාසි වගාකළ බිම් ප්‍රමාණය කොපමණද?

- 03.** (a) දිනකට පැය 6 බැංගින් වැඩ කරන මිනිසුන් 3 දෙනෙකුට කාල්පයක් බැඳ නිම කිරීමට දින 2 ක් ගත වේ.
- (i) කාල්පය බැඳ නිම කිරීමට අවශ්‍ය මිනිස් පැය ප්‍රමාණය කොපම්ණද?
- (ii) දිනකට පැය 9 බැංගින් වැඩ කරන මිනිසුන් දෙදෙනෙකුට එම කාර්යය නිම කිරීමට ගතවන දින ගණන කියද?
- (b) වාහනයක් ආනයනය කිරීමේදී එහි වටිනාකමින් 15% ක් තීරු බදු වශයෙන් ගෙවිය යුතුය. වාහනයේ ආනයනික වටිනාකම රු 750 000 ක් වේ.
- (i) තීරු බදු ගෙවීමෙන් පසු වාහනයේ වටිනාකම කොපම්ණද?
- (ii) මෙම වාහනය විකිණීමේදී 12% ක ලාභයක් ලැබෙන සේ විකිණීය යුතු මිල සොයන්න.
- 04.** දැල්පන්දු කණ්ඩායමක එක සමාන හැකියාවන් යුත් ක්‍රිඩිකාවන් 7 ක් සිටිති. ඉන් හතරක් හිස් වැසුම් පැලද සිටින අතර, රතු පාට පටි බැඳගත් දෙදෙනෙක් ද කළ පාට මේස් පැලදි එක් අයෙක් ද සිටිති. හිස්වැසුම් පැලදි අය A_1, A_2, A_3 හා A_4 ලෙස ද රතු පාට පටි පැලදි අය B_1 හා B_2 ලෙස ද කළ පාට මේස් පැලදි අය C_1 ලෙස ද ගෙන,
- (i) කණ්ඩායමේ සියලු ක්‍රිඩිකාවන් ඇතුළත් නියැදි අවකාශය(S) ලියන්න.
- එම ක්‍රිඩිකාවන් අතරින්,
- (ii) හිස් වැසුමක් පැලදි අයෙක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
- (iii) කළ මේස් පැලදි අයෙක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
- (iv) රතු පාට පටි බැඳගත් අයෙක් හෝ කළ මේස් පැලදි අයෙක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
- (v) හිස්වැසුමක් නොපැලදි නමුත් රතුපාට පටියක් බැඳගත් අයෙක් වීමේ සම්භාවිතාව කියද?

05. ABCD සැපුරකෝණාකාර ලේඛන ආස්තරයකින් රුපයේ දැක්වෙන පරිදි AED කේන්ද්‍රීක බණ්ඩයක් කපා ඉවත් කර ඇත.

(i) කේන්ද්‍රීක බණ්ඩයේ අරය කියද?

(ii) ABCDE ලේඛන ආස්තරයේ පරිමිතිය සොයන්න.



(iii) ABCDE ලේඛන ආස්තරයේ වර්ගඑලය සොයන්න.

(iv) ADE කේන්ද්‍රීක බණ්ඩය කපා ඉවත් නොකර ADE කේන්ද්‍රීක බණ්ඩයේ වර්ගඑලයට සමාන වන සේ ද AB රේඛාව මත F පිහිටන සේද ADF සැපුරකෝණාකාර ආස්තරයක් නිකෙත් යොමු කළේ නම්, එවිට ලැබෙන ආස්තරය ඉහත රුපයේම ඇද එම හැඩය හඳුන්වන විශේෂ නාමය ලියා දක්වන්න.

(v) AF දිග සොයන්න.

