

11 ଶ୍ରେଣ୍ଟିଯ

වර්ෂ අවසාන පරික්ෂණය - 2023(2024)

32 S III

නම:

గతిశ్య II

കാലേ പ്രൈ ടുന്റി

වැදගත් :

- A කොටසින් ප්‍රශ්න 5 ක් හා B කොටසින් ප්‍රශ්න 5 ක් තෙවරාගෙන ප්‍රශ්න 10 කට පිළිතුරු සපයන්න.
 - ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක ලියා දක්වන්න.
 - සැම ප්‍රශ්නයකම නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 10 බැහින් හිමිවේ.
 - අරය r ද උස h වන සිලින්බරයක පරිමාව $\pi r^2 h$ වන අතර අරය r වන ගෝලයක පරිමාව $\frac{4}{3} \pi r^3$ වේ.

A- කොටස

(01) $y = 3 - (x-1)^2$ ශ්‍රී තයේ ප්‍රස්තාරය ඇදිමට සකස් කළ අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

X	-2	-1	0	1	2	3	4
Y	-6	-1	2	.....	2	-1	-6

- a. i. $x = 1$ වන විට y හි අගය සොයන්න.

ii. x හා y අක්ෂ සඳහා පුදුසු පරීමාණයක් ගෙන ක්‍රිතයේ ප්‍රස්ථාරය ඇදින්න.

b. ඔබ ඇදි ප්‍රස්ථාරය ඇසුරින්

 - ක්‍රිතයේ අගය $-1 < y < 3$ ප්‍රාන්තරය තුළ වැඩි වන x හි අගය ප්‍රාන්තරය ලියන්න.
 - $3 - (x - 1)^2 = 0$ හි දහ මූලය ලියා, එනයින් $\sqrt{3}$ සඳහා අගය පළමු දැගමස්ථානයට සොයන්න.
 - ඔබ ඇදි ප්‍රස්ථාරය ඒකක ඒකක් පහළට විස්ථාපනය කළ විට ලැබෙන ක්‍රිතයේ සමිකරණය $y = b - (x+a)^2$ නම් a හා b අගය ලියන්න.

(02) සුනෙත් වර්ෂයේ මුල් මාස කිහිපය තුළ සහභාගී වූ ක්‍රිකට් තරග 30 කින් රස්කළ ලකුණු ප්‍රමාණ පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් වගුවක් පහත දැක්වේ. (මෙහි 0-15 යනු $0 \leq x < 15$ වේ.)

තරගයකදී ලබාගත් ලකුණු (පන්ති - ප්‍රාන්තර)	සහභාගී වූ ක්‍රිකට් තරග සංඛ්‍යාව
0-15	1
15-30	3
30-45	5
45-60	11
60-75	5
75-90	4
90-105	1

- i. සුනෙක් එම වසර අවසන් වන විට ක්‍රිකට් තරග 35 කට සම්බන්ධ වීමත නියමිතය. ඔහු සහභාගී වී ඇති තරග වලින් රස්කළ ලකුණු වල මධ්‍යනය, උපකළුපිත මධ්‍යන ආසුරින් හෝ, අන් කුළයකින් අයන්ත පුරුණ සංඛ්‍යාවට සොයා එමගින් වර්ෂය අවසන් වන විට ඔහු සහභාගී වන සියලු තරග එලින් රස්කළ හැකි යැයි අපේක්ෂිත මූල්‍ය ලකුණු ප්‍රමාණය පොයන්න.

- ii. සුනෙත් සහභාගී වූ සැම තරගයකම උපරිම ලකුණු රස්කලේ නම් ඔහුට රස්කල හැකි මූල් ලකුණු සංඛ්‍යාව වර්ෂය අවසානයේ සහභාගී විමට නියමිත තරග 35 කින් අජේත්මිත මූල් ලකුණු සංඛ්‍යාවට වඩා අඩු බව පෙන්වන්න.

- (03) ජයසිංහ මහතා එක්තරා මූල් ආයතනයකින් රු. 120 000 ක මූදලක්, වාර්ෂිකව 10% ක වැළැ පොලී අනුපාතයට ගෙවී ගෙන ඇති. වසර දෙකක් අවසානයේ ඔහු ගෙවීය යුතු මූල් පොලී මූදල සොයන්න.

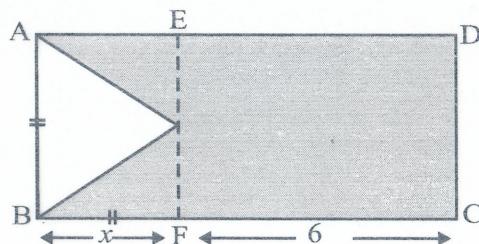
මහු එම සම්පූර්ණ ගය මූදල යොදවා රු. 200 000 වටිනා සේගා කට්ටලයක් මිලට ගෙන ඇත්තේ, ඉතිරි හිග මූදල වාර්ෂිකව 15% ක සුළු පොලී අනුපාතිකයක් යටතේ මාස 20 කින් පොලීය සමග මූල් මූදල ගෙවා නිම තිරිමේ පොරෝන්දුවටය. හිග ගය මූදල සඳහා හිනවන ගේෂයට පොලීය ගණනය කරයි නම්, ගෙවීය යුතු මූල් පොලීයෙන් මූල් ආයතනයෙන් ගත් ගය මූදල සඳහා වසර 2 අවසානයේ ගෙවීය යුතු මූල් පොලීයෙන් එකතුව රු. 36000 නොයිතුක්මවන බව පෙන්වන්න.

(04) a. $(2 - 3) \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = (a \ b)$ නම්, a හා b හි අගය සොයන්න.

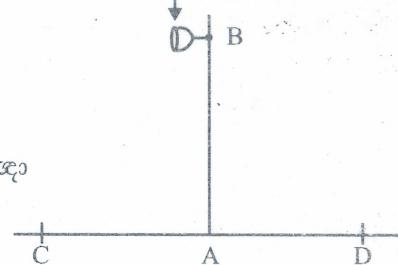
b. අවලා සහ සන්ඡනා ලග මූදල් ප්‍රමාණයක් ඇති. අවලා ලග ඇති මූදල් ප්‍රමාණයට සන්ඡනා ලග ඇති මූදල් දෙගුණය, එකතු කළ විට රු. 1150 ක් වන අතර, අවලා ලග ඇති මූදල් ප්‍රමාණයේ දෙගුණයට සන්ඡනා ලග ඇති මූදල් එකතු කළ විට ර. 1400 ක් වේ.

- i. අවලා ලග ඇති මූදල x ලෙසත් සන්ඡනා ලග ඇති මූදල y ලෙසත් ගෙන සමගම් සම්කරණ යුගලක් ගොඩනගා එය විසඳීමෙන් අවලා ලග හා සන්ඡනා ලග ඇති මූදල් ප්‍රමාණ වෙන වෙනම සොයන්න.
- ii. අවලා ලග හා සන්ඡනා ලග ඇති මූදල එකතු කර පැනක් සහ එමෙන් හතර ගුණයක වටිනාකම ඇති පොනක් මිල දී ගත්තේ නම් පැනක මිල සොයන්න.

- (05) ABCD සැපුකෝණාසු හැඩැනි තහවුවකින් $AB=BF=x$ එකක වන සේ ත්‍රිකෝණාකාර හැඩැනි කොටසක් කපා ඉවත් කිරීමෙන් පසු ඉතිරි කොටස රුපයේ දුක්වෙන සේ අදුරුකර ඇති. එම කොටසේ වර්ගාලය 30 වර්ග එකක සහ $FC=6$ එකක නම්, x හි අගය $x^2 + 12x - 60 = 0$ සම්කරණය තැප්ත කරන බව පෙන්වා වර්ග ප්‍රමාණයෙන් හෝ අන් කුමෙයකින් විසඳා $AB < \frac{1}{2} BC$ බව පෙන්වන්න. ($\sqrt{6}=2.44$ ලෙස ගෙන්න.)



P සමාගමට අයන්
විකාශන උපකරණ



- (06) රුපයේ දුක්වෙන තිරස් බිමෙහි A නම් ස්ථානයේ පිහිටි සිරස් විදුලි යාන්දේ කුළුණක B ස්ථානයේ, P නම් සමාගමකට අයන් සංයු විකාශන උපකරණය සවිකර ඇති. තිරස් බිමෙහි A ස්ථානයට 24m කුරින් පිහිටි C ස්ථානයේ සිට තිරික්ෂණය කළ විට P සමාගමට අයන් සංයු විකාශන උපකරණය 42° ආරෝහණ කේෂයකින් නිරික්ෂණය වේ. (නිරික්ෂණයාග්‍රී උස නොසලකන්න.)

- i. මෙම රුපය ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන ඉහත තොරතුරු ලකුණු කරන්න.
- ii. ත්‍රිකෝණමීක අනුපාත හාවිතනේ B ස්ථානයේ පිහිටි සංයු විකාශන උපකරණයට ඇති සිරස් උස ගණනය කරන්න.
- iii. AB කුළුණ සිරස්ව තබා ගැනීමට කුළුනේ Q නම් මිනැම ස්ථානයක සිට මිටර 30ක් දිග කම්බියක් තිරස් බිමෙහි A සිට 24m කුරින් පිහිටි D ස්ථානයට ඇද බැඳ තිබේ. කම්බිය තිරස් බිම සමග සාදන කේෂය සොයා එමගින් Q ස්ථානය P සමාගමේ සංයු විකාශන උපකරණයට වඩා ඉහළින්ද තැනහොත් පහළින් පිහිටිදී යන්න ගේතු සහිතව දක්වන්න.

B - කොටස

- (07) a. එක හා සමාන දිග කම්බිකුරු හා ඇණ හාවිතයෙන් සකසන ලද ආකෘතින් කිහිපයක් පහත දැක්වේ.



පළමු අකෘතිය



දෙවන අකෘතිය



තෙවන අකෘතිය

- පළමු, දෙවන හා තෙවන අකෘතිය සැකසීම සඳහා හාවිත කළ කම්බිකුරු ගණන හා ඇණ සංඛ්‍යාව සංඛ්‍යා රටාවක් ලෙස පිළිවෙළින් වෙන වෙනම ලියන්න.
 - එක් එක් ආකෘතියේ කම්බිකුරු ගණන දැක්වෙන සංඛ්‍යා රටාව සමාන්තර ග්‍රේධියක මුල් පද තම, n වැනි ආකෘතිය සැකසීමට අවශ්‍ය කම්බිකුරු ගණන n ඇසුරින් ලියා, එමගින් 8 වන ආකෘතිය සැකසීමට අවශ්‍ය කම්බිකුරු ගණන සොයන්න.
 - මෙම ආකෘතින් සැකසීමට හාවිත කළ ඇණ සංඛ්‍යාව දැක්වෙන සංඛ්‍යා රටාව ඇසුරින් 8 අකෘතිය සැකසීමට අවශ්‍ය මූල් ඇණ සංඛ්‍යාව සොයන්න.
- b. $\frac{3}{2}, 3, 6, 12, \dots$ ඉගෙන්තර ග්‍රේධියේ මුල් පද 8 හි එළක්‍රය සොයන්න.

- (08) සරල දාරය, cm/mm පරිමාණයන් සහ කවකවුව පමණක් හාවිත කරමින් නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව දැක්වීම්න් පහත නිර්මාණය කරන්න.

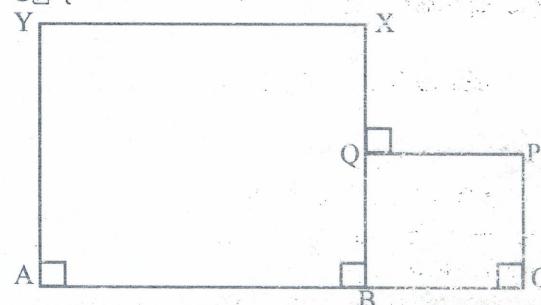
- $AB = 10\text{cm}$, $AC = 9\text{cm}$, $\angle BAC = 75^\circ$ වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- AB හි ලම්භ සමවිශේෂකය නිර්මාණය කර එය AB භමුවන ලක්ෂා O ලෙස නම් කරන්න.
- $\angle BAC$ හි සමවිශේෂකය නිර්මාණය කර එය ඉහත II හි ලම්භ සමවිශේෂකය භමුවන ලක්ෂා සෙශ්‍යාය ලෙස ගෙන AB පාදය O හි දි ස්ථාපිත කරන්නා වූ වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.
- ඉහත වෘත්තය AC පාදය ස්ථාපිත කරන ලක්ෂා P ලෙස නමිකර $AO = AP$ වීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.

- (09) a. පිමාලි ලග එක හා සමාන සන විදුර බේල 8 ක් අත. එම විදුර බේලයක අරය සෙවීමට ඇයට අවශ්‍යව ඇත. එ සඳහා ඇය, පත්‍රලේ දිග හා පළල 11 cm හා 8 cm සහ උස h වන සනකාභ හැඩැති, $\frac{2}{3}h$ උසට පළය පිළි ඇති බදුනකට විදුරු බේල සියල්ලම සෙමින් ගිල්වනු ලැබේ. එවිට බදුනේ ජල මට්ටම පිටාර මට්ටම තෙක් ඉහළ නගියි නම්, ගෝලයේ අරය $r = \frac{\sqrt{7}h}{2}$ බව පෙන්වන්න.

- b. $h = 12.5\text{cm}$ නම් ලසුගණක වගුව හාවිතයෙන් r හි අගය පළමු දැනමස්ථානයට සොයන්න.

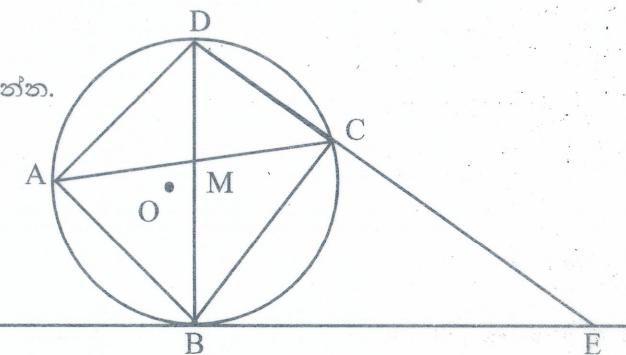
- (10) රුපයේ $ABXY$ හා $BCPQ$ යනු සාපුරුණුව දෙකකි.
 $AB = 2BC$, $XQ = PQ$ සහ $BX = 2BQ$ වේ.

දැනීමේ රුපය ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන දැනීමේ දැනීමේ අනුළූත් කර $PX^2 + CY^2 = 10BC^2 + 5QX^2$ බව පෙන්වන්න.

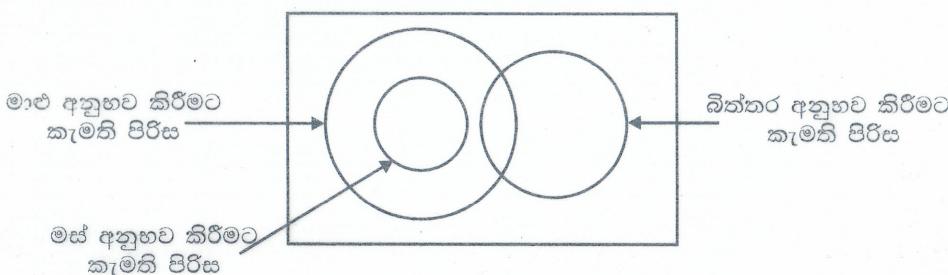


(11) රුපයේ කේන්ද්‍රය O වන වෘත්තය මත A, B, C හා D ලක්ෂ පිහිටා ඇත. $DC \parallel AB$ වන අතර B හි දී වෘත්තයට ඇදි ස්ථැපිත කිරීමෙන් දික්කල DC, E හි දී හමුවේ. AC හා BD රේඛා M හි දී ජෝදු තෙය වේ.

- $\hat{ADB} = \hat{BEC}$ බව පෙන්වන්න.
- AMB සමද්වීපාද ත්‍රිකෝණයක් බව පෙන්වන්න.
- $ABD \Delta \equiv ABC \Delta$ බව සාධනය කරන්න.
- $\hat{BCE} = \hat{BAD}$ විමට හේතු දක්වන්න.



(12) නොවාසිකාගාරයක සිරින සිසුන් කණ්ඩායමක් ඔවුන් අනුහාව කිරීමට කුමති ආහාර පිළිබඳව කරන ලද සම්ක්ෂණයකින් ලබාගත් තොරතුරු ඇසුරින් අදින ලද අසම්පූර්ණ වෙන් රුපයක් පහත දැක්වේ.



මෙම සිසුන් පිරිස අතරින් මස අනුහාව කිරීමට කුමති සියලුම දෙනා මාල අනුහාව කිරීමට කුමති අතර, මාල හා බිත්තර අනුහාව කරන පිරිස 6 කි. ඉහත වර්ග කිසිවක් අනුහාව නොකරන සිසුන් සංඛ්‍යාව 8 ක් වේ.

- ඉහත වෙන් සටහන එකිනී පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කර ඉහත තොරතුරු ඇතුළත් කරන්න.
- මෙම සිසුන් කණ්ඩායමේ ආහාර වර්ග දෙකක් පමණක් අනුහාව කිරීමට කුමති පිරිස දක්වෙන ප්‍රදේශය ඇතුරු කරන්න.
- බිත්තර අනුහාව කරන පිරිස 15 ද එක් ආහාර වර්ගයක් පමණක් අනුහාව කරන පිරිස 21 කදී මස අනුහාව නොකරන පිරිස කොපමණද?
- මස අනුහාව කරන පිරිස 15 නම් මුළු සිසුන්ගෙන් කවර ප්‍රතිශතයක් මාල අනුහාව නොකරයි ද?
- මස අනුහාව කරන 15 දෙනාගෙන් 4 දෙනෙක් බිත්තර අනුහාව කිරීමට කුමති බව පසුව අනාවරණය විය. ඒ අනුව වෙන් සටහන වෙනස්කර තැවත ඇද රට අදාළ තොරතුරු ඇතුළත් කරමින් සම්පූර්ණ කරන්න.



නම:

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

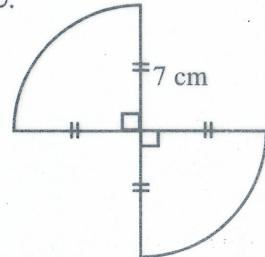
ಕುಲ್ಯ ಪೈ ದೇಕರಿ

I -කොටස

- ප්‍රශ්න සියලුම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
 - A කොටසේ සැම ප්‍රශ්නයකටම නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 2 බැගින් හිමිවේ.
 - B කොටසේ සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 10 බැගින් හිමිවේ.

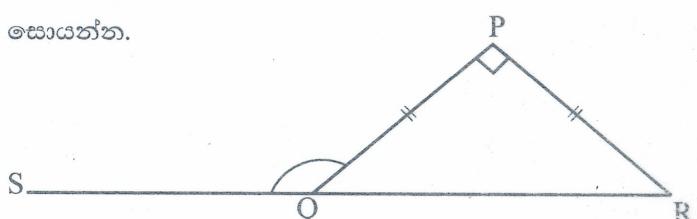
01. වාර්ෂික 8% සුල පොලී අනුපාතිකයකට රු. 40 000 ක් තැන්පත් කළ පුද්ගලයෙකුට වසර 2 ක් අවසානයේ ලැබෙන පොලී මුදල සොයන්න.

02. අරය 7 cm වන කේතුක බණ්ඩ දෙකක් සහිත කමින් රාමුවක් රුපයේ දැක්වේ.
මෙම කමින් රාමුව සැදුම්ට අවශ්‍ය කමින්වල අවම දිග සොයන්න.



$$04. \text{ සුළු කරන්න. } \frac{1}{x^2} - \frac{2}{3x^2}$$

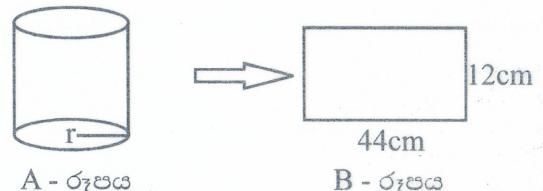
05. රුපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව PQS හි අගය සොයන්න.



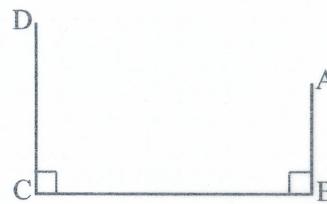
06. විසඳුන්න. $\frac{1+x}{3} = 4$

07. සාධක ගෝයන්න. $3x^2 - 5x - 8$

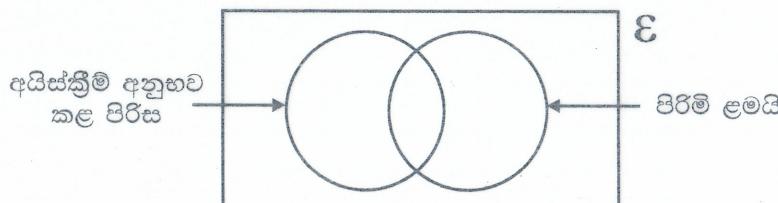
08. A රුපයේ දැක්වන කුහර සහිත ලෝහ සිලින්චරය කඩා දිග හැරිය විට B රුපයේ දැක්වන සාපුකොශණය ලෝහ තහවුව ලැබේ. සිලින්චරයේ අරය සෞයන්න.



09. AB හා CD යනු එකිනෙකට 50m දුරින් පහිරි සිරස් ගොඩනැගිලි දෙකකි. AB ගොඩනැගිල්ලේ A ඉහළ මාලයේ සිට නිරීක්ෂණය කළ විට CD ගොඩනැගිල්ලේ මුදුන D පෙනෙන ආරෝහණ කේත්‍යය 40° වන අතර C පාමුල පෙනෙන අවරෝහණ කේත්‍යය 35° කි. මෙම තොරතුරු දී ඇති දළ රුපයේ ලකුණු කරන්න.



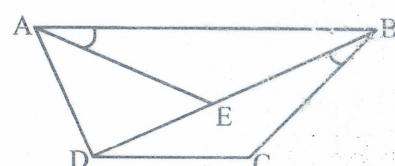
10. පාසල් අධ්‍යාපන වාරිකාවට සහභාගී වූ සිසුන් පිරිසක් පිළිබඳ තොරතුරු දක්වීමට අදින ලද වෙන් - රුපයක් පහත දක්වේ. එහි අයිස්ත්‍රීම් අනුහා තොකළ ගැහුණු ලමයින් අයක් ප්‍රදේශය අදරු කරන්න.



$$11. \text{ විසඳුන්න. } 2x^2 - 98 = 0$$

12. පෙට්ටියක එක හා සමාන රතුපාට කාඩ්පත් හා වෙනත් වර්ණ සහිත කාඩ්පත් 20-30 අතර සංඛ්‍යාවක් ඇත. එයින් අනුෂ්‍ය ලෙස ගත් කාඩ්පත රතු පාට එකක් වීමේ සම්භාවිතාවය $\frac{5}{9}$ කි. පෙට්ටියේ ඇති මුළු කාඩ්පත් ගණන කියදු?

13. රුපත් අභිජන ප්‍රමාණයක් තොරතුරු අනුව
අංගසම වන ත්‍රිකෝණ යුගලයක් තොරා එය අංගසම වන
ඇවිස්ටාව ලිය දක්වන්න.



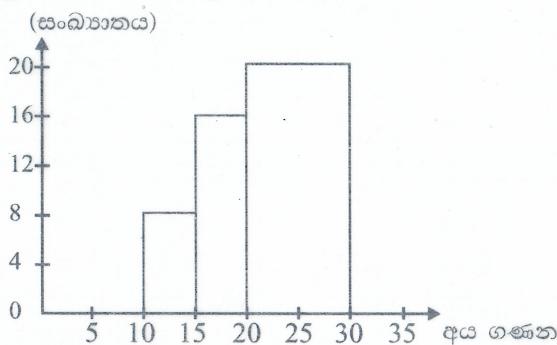
14. පහත දී ඇති ප්‍රකාශ හරි නම් (✓) ලකුණද වැරදි නම් (✗) ලකුණද ඉදිරියේ ඇති කොටුව තුළ යොදුන්න.

- රෝමිබසයේ විකර්ණ එකිනෙකට ලම්භව සම්වේදනය වේ.
- එක් සම්මුඛ පාද පුගලයක් සමාන හා සමාන්තර වූ වතුරුපය සමාන්තරුපයකි.
- මිනැම සමාන්තරුපයක විකර්ණ වලින් එහි සම්මුඛ කොළ සම්වේදනය වේ.

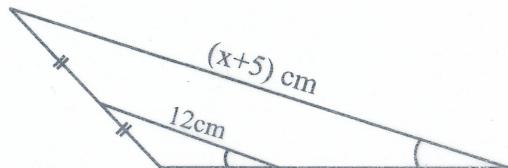


15. කු.පො.ගු. සෞයන්න. $3x, 4x^2y, xy$

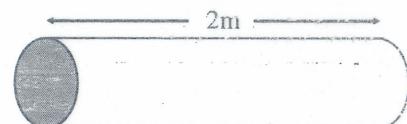
16. පහත දුක්වෙන ජාලරේඛය ඇසුරින් සංඛ්‍යාත බහුඅපුය අදින්න.



17. රුප සටහනේ දී ඇති කොරතුරු අනුව x හි අගය සෞයන්න.



18. රුපයේ දුක්වෙන සිලින්බරාකාර ලේඛ දැනුවෙහි වෘත්තාකාර මුහුණනේ වර්ගාලය 15.4cm^2 එහි 2m දී කොටසක ඇති ලේඛ පරිමාව සෞයන්න.

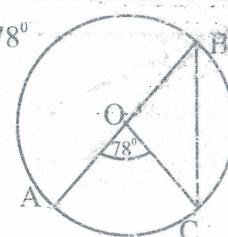


19. අසමානතාවයේ විසඳුම් පහත සංඛ්‍යා රේඛාව මත දැක්වන්න.

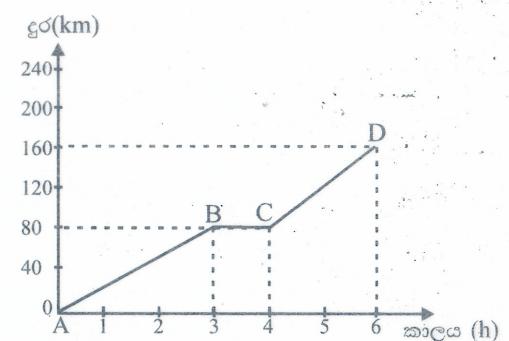
$$2x - 1 \leq 5$$



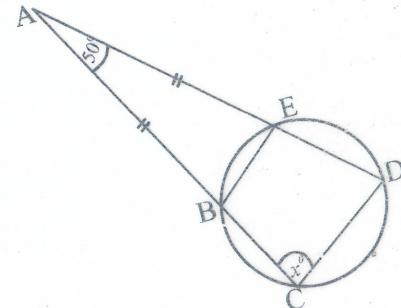
20. කේන්ද්‍රය O වන වෘත්තයේ A,B, හා C ලක්ෂ්‍ය වෘත්තය මත පිහිටා ඇත. $\hat{AO}C = 78^\circ$. \hat{OCB} හි අගය සෞයන්න.



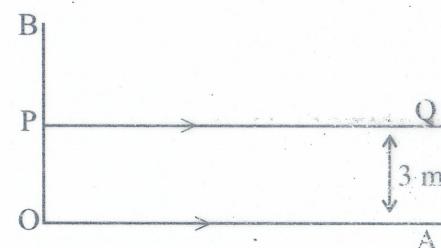
21. එක්තරා වාහනයක වලිනය දක්වීමට අදින ලද දුර-කාල ප්‍රස්ථාරයක් පහත දක්වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව C සිට D තෙක් වාහනය ගමන් කළ වේය සෞයන්න.



22. රුපයේ $AE = AB$ නම් දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සෞයන්න.

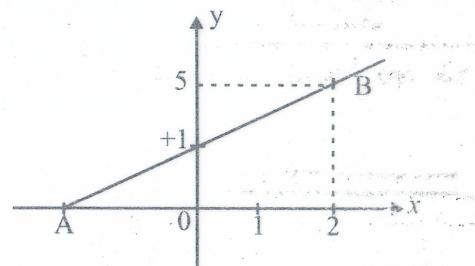


23. රුපයේ PQ යනු, OA ට 3 m දුරින් වලනය වන ලක්ෂණ පරිය වේ.
එම පරිය මත පිහිට්න්නා වූ ද OA ට හා OB ට සමඳුරින් පිහිට් T නම් ලක්ෂණයක්, පථ පිළිබඳ දහුම භාවිතයෙන් සෞයා ලක්ෂණ කරන්න.



24. රුපයේ දක්වෙන AB සරල රේඛාවේ,

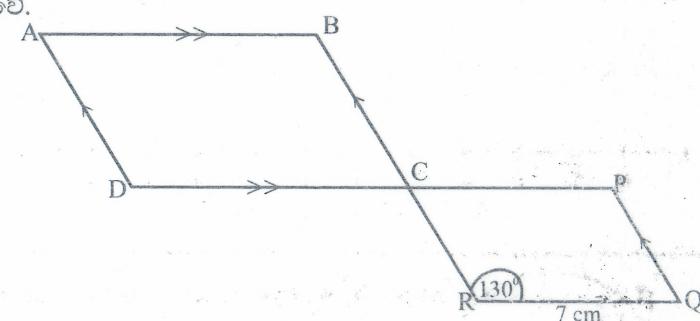
- අනුකූලණය සෞයන්න.
- ශ්‍රීතයේ සම්කරණය ලියන්න.



25. දී ඇති රුපයේ $DC=2 CP$ දී $\hat{C}RQ = 130^\circ$ දී වේ.

BR හා DP සරල රේඛා ද වේ,

- AB දිග සෞයන්න.
- \hat{ADC} හි අගය සෞයන්න.



B - කොටස

(01) පාසලේ ගුම්දානය සඳහා පැමිණී දෙමාපියන් පිරිසකගෙන් $\frac{1}{3}$ ක් ස්ථිබාපිටිය පිළිසකර කිරීම සඳහාත්, ඉතිරි පිරිසෙන් $\frac{3}{5}$ ක් පාසල් වැට සැකසීම සඳහාත් දායක වූ අතර ඉතිරි වූ දෙමාපියන් සමාන කණ්ඩායම දෙකකට බෙදී එක් කණ්ඩායමක් 1 වසර පන්ති කාමරය සකස් කළ අතර අනෙක් කණ්ඩායම මල්පාත්ති සකස් කළහ.

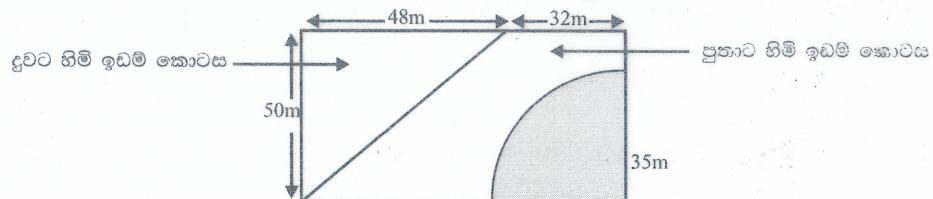
i. ස්ථිබාපිටිය පිරිසකර කිරීමට දායක නොවූ පිරිස ගුම්දානයට පැමිණී මුළු පිරිසෙන් කවර හායක් ද?

ii. පාසලේ වැට සැකසීමට දායක වූ පිරිස මුළු පිරිසෙන් කවර හායක් ද?

iii. 1 වසර පන්තිකාමරය සැකසීමට සහභාගී වූ කණ්ඩායමේ දෙමාපියන් 06 ක් සිටියේ නම් ගුම්දානයට පැමිණී මුළු පිරිස සොයන්න.

iv. ස්ථිබාපිටිය පිළිසකර කිරීම සඳහා මිනිස් දින 30 ක් අවශ්‍ය බව ඇස්තමේන්තු කර තිබුණි. ඒ අනුව ස්ථිබාපිටිය පිළිසකර කළ කණ්ඩායමට එය පිළිසකර කිරීමට ගතවන දින ගණන සොයන්න.

(02) රංජිත් මහතා තමා සතු සංස්කේෂණාසු හැඩැති ඉඩම පහත රුපයේ දක්වෙන ආකාරයට දුවට, සංස්කේෂණාස්ථිකෝෂණාකාර හැඩැති වනසේන්ත් පුතාට, තුළීසියම් හැඩැති වන සේන් දුව හා පුතා අතර බෙදා දෙන ලදී.



i. දුවට හා පුතාට හිමි ඉඩම කොටස් වල වර්ගලුය වෙන වෙනම සොයන්න.

ii. දුවට හා පුතාට හිමි ඉඩම කොටස්වල වර්ගලුල අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

iii. පුතාට හිමි ඉඩම කොටසේ රුපයේ දක්වෙන ආකාරයේ 35 m අරය සහිත කේත්දික බණ්ඩි කොටසක එළවුම් ව්‍යා කර ඇත. එම කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.

iv. දුවට හා පුතාට හිමි ඉඩම කොටස්වල වර්ගලුය වෙනස් නොවන සේ, නැවත බෙදා වෙන් කර ගැනීමට ඔවුන් දෙදෙනා එකත විය. බෙදා ගැනීමේදී සංස්කේෂණාසු හැඩයක් පවත්වා ගැනීමට තීරණය විය. එලෙස බෙදා ගත් ආකාරය මිනුම් සහිතව ඉහත රුපයේ ඇද දක්වන්න.

(03) a. A නම් සමාගමේ කොටස 200 ක් රංජීන් මහතා සතුවේ. ඔහු එම කොටස වලින් 60% ක්, කොටසක වෙළඳපොල මිල රු. 50 වන අවස්ථාවේ විකුණා, ලද මුදලින් B නම් වෙනත් සමාගමක, කොටසක වෙළඳපොල මිල රු. 60 බැඟින් වූ අවස්ථාවේ මිලට ගන්නා ලදී.

i. රංජීන් මහතා A නම් සමාගමේ කොටස වලින් විකුණු කොටස් ගණන සෞයන්න.

ii. රංජීන් මහතා B සමාගමෙන් මිලට ගත් කොටස් ගණන සෞයන්න.

iii. A සමාගම කොටසකට රු. 8 බැඟින් දී, B සමාගම කොටසකට රු. 10 බැඟින් දී, ලාභාංග ගෙවයි නම් A හා B සමාගම් දෙකෙන්ම වසරක් අවසානයේ රංජීන් මහතා ලබන මුළු ලාභාංග ආදායම සෞයන්න.

b. රංජීන් මහතා මුහු සතු සියලු ව්‍යාපාර වලින් ලබන වාර්ෂික ආදායම සඳහා පහත වගුවේ ආකාරයට ආදායම් බඳු ගෙවිය යුතුය.

ආදායම	ආදායම් බඳු ප්‍රතිශතය
පළමු රු. 500 000	බද්දෙන් නිදහස්
රේලග රු. 500 000	4%
රේලග රු. 500 000	8%

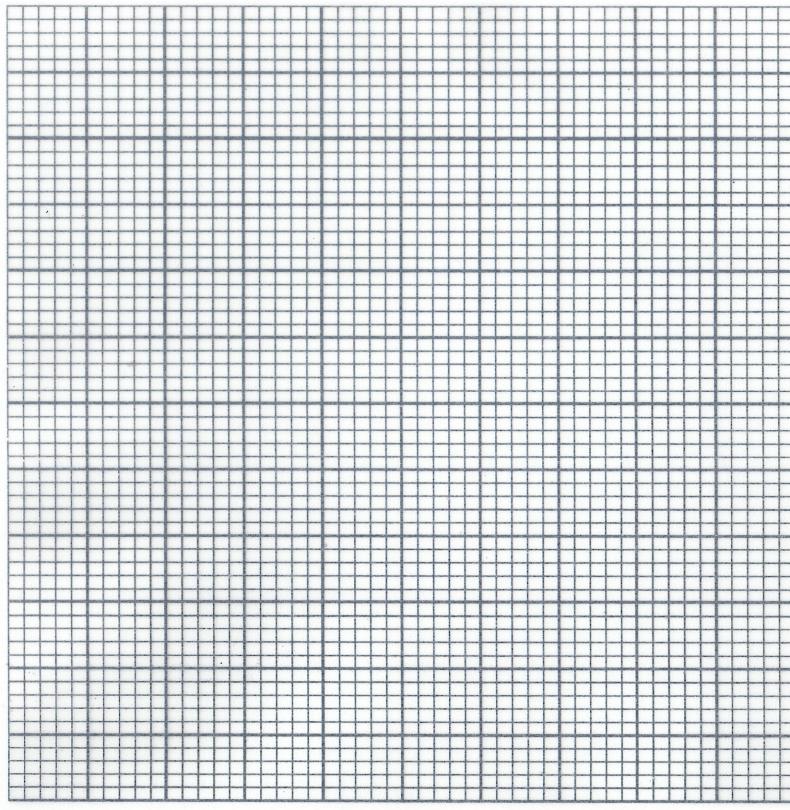
මහුගේ මුළු වාර්ෂික ආදායම රු. 1 150 000 නම් ගෙවීමට සිදුවන මුළු ආදායම් බඳු මුදල තුසායන්න.

(04) a. ග්‍රාමීය ජල යෝජනා ක්‍රමයක එක් දිනයක දී නිවේස් 60 ක් ලබාගත් ජල ඒකක ප්‍රමාණය පිළිබඳව තොරතුරු ඇසුරින් සකස් කළ සම්මිත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක් පහත දැක්වේ.

නිවේස් හාවිත කළ ජල ඒකක ගණය	මායිම් සහිත පංති ප්‍රාන්තර	සංඛ්‍යාතය (නිවේස් ගණන)	සමුව්‍යිත සංඛ්‍යාතය
8-12	7.5 -	4	.....
13-17	..... - 17.5	6	.....
18-22	17.5 - 22.5	15	25
23-27	22.5 - 27.5	15	40
28-32	27.5 - 32.5	10	50
33-37	32.5 - 37.5	7	57
38-42	37.5 - 42.5	.....	60

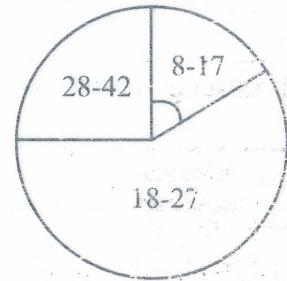
i. ඉහත වගුවේ හිස්තුන් සම්පූර්ණ කරන්න.

ii. වගුව ඇසුරින් සමුව්‍යිත සංඛ්‍යාත වකුය අදින්න.



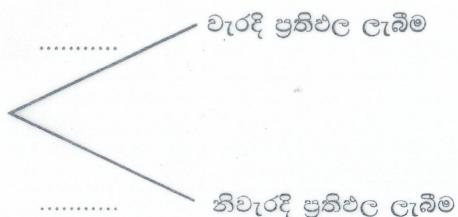
iii. සමුච්චිත සංඛ්‍යා වකුය ඇසුරීන් අන්තර්ග් වකුරුපික පරාසය සොයන්න.

- b. මෙම නිවාස යෝජනා ක්‍රමයේ නිවෙස් 60 භාවිතා කරන ජල එකක ප්‍රමාණය ඇසුරීන් ඇදින ලද අසම්පූර්ණ වට ප්‍රස්ථාරයක් පහත දැක්වේ. භාවිත කළ ජල එකක ගණන 8-17 අතර ඇති නිවෙස් ගණන 10 කි. මෙම නිවෙස් සංඛ්‍යාව දැක්වීමට ඇදින ලද වට ප්‍රස්ථාරයේ කේත්දික බන්ධයේ කේත්ද කේත්ණය සොයන්න.



- (05) a. එක්තරා පැණි බීම වරශයක මිනිස් සිරුරට අහිතකර විෂ රසායනික ඇති බව ප්‍රකාශ විය. ඒ බව පරීක්ෂා කිරීමට හාටින කළ යන්තුයෙන් නිවැරදි ප්‍රතිඵලයක් ලැබේමේ සම්භාවනාව $\frac{15}{16}$ කි. මෙම යන්තුයෙන් පරීක්ෂා කළ පැණි බීම නියැදිය නිවැරදි ප්‍රතිඵලයක් ලැබේම හෝ නිවැරදි ප්‍රතිඵලය නොලැබේම දැක්වීමට අදින ලද අසම්පූර්ණ රුක් සටහනක් පහත දක්වේ.

- i. අදාළ සම්භාවනාව ලකුණු කරමින් රුක් සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

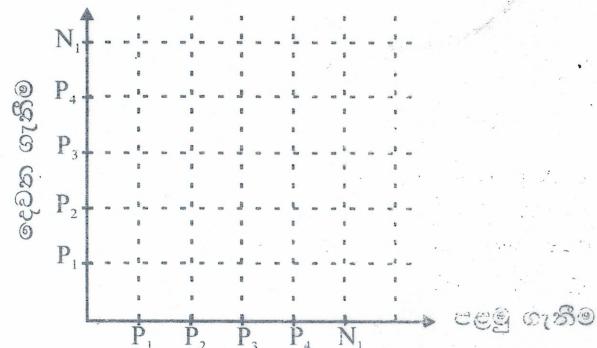


ඉහත යන්තුයෙන් පැණි බීම නියැදිය පරීක්ෂා කිරීමේදී යන්තුයේ නිවැරදි ප්‍රතිඵලය ලැබුණහාත් නියැදියෙන් 80% ක විෂ රසායනික ඇති බවත්, නිවැරදි නොවන ප්‍රතිඵලය ලැබුණහාත් එම නියැදියේ විෂ රසායනික අඩංගු වීම හෝ නොවීම සම්සේහවා වේ.

- ii. පැණි බීම නියැදියේ විෂ රසායනික අඩංගු වීම හෝ නොවීම දැක්වීමට ඉහත රුක් සටහන දීර්ඝ කරන්න.
- iii. මෙම පැණිබීම නියැදියෙන් අභ්‍යු ලෙස තෝරාගත් පැණිබීම බෝතලයක විෂ රසායනික අඩංගු නොවන බෝතලයක් ලැබේමේ සම්භාවනාවය රුක් සටහන ඇසුරින් සෞයන්න.

- b. මෙම වරශයේ පැණි බීම 100 ml බදුන් 5 ක් සහිත පෙවරියක විෂ රසායනික සහිත බදුන් 4 ක් ඇති අතර ඉතිරි බදුන් විෂ සහිත රසායනික අඩංගු නොවේයි. පරීක්ෂණ නිලධාරියෙක් මෙම නියැදියෙන් අභ්‍යු ලෙස බදුනක් ගෙන එහි විෂ සහිත හෝ රහිත බව පරීක්ෂා කොට ආපසු නොදාමා නැවතන් එකත් අභ්‍යු ලෙස ගෙන පරීක්ෂා කරයි. (විෂ සහිත සහිත බදුන් P_1, P_2, P_3, P_4 වන අතර විෂ රසායනික රහිත බිඳුනා N_1 එක ලෙස නම් වේ.)

- i. මෙම පරීක්ෂණයෙන් ඔහුට ලැබිය හැකි ප්‍රතිඵල ඇතුළත් අවස්ථා සියල්ල දැක්වන නියැදි අවක්ෂය පහත කොටු දෙලනී දැක්වන්න.



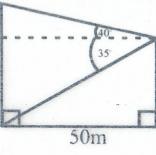
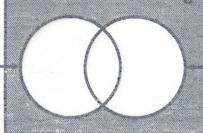
- ii. අවස්ථා දෙකේ දීම විෂ රසායනික සහිත සහ රහිත බදුන් ලැබේමේ සිද්ධීන් ඉහත බැන්චිංක ප්‍රාග්ධනය විවිධ දැක්වා එහි සම්භාවනාව. වෙනුවෙනුම සෞයන්න.

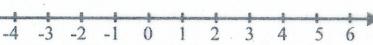
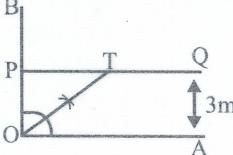
වර්ෂ අවසාන පරීක්ෂණය - 2023

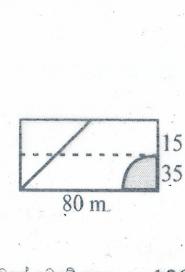
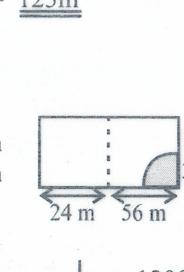
ගණීතය පිළිතුරු පත්‍රය

I පත්‍රය - A කොටස

11 ග්‍රේනීය

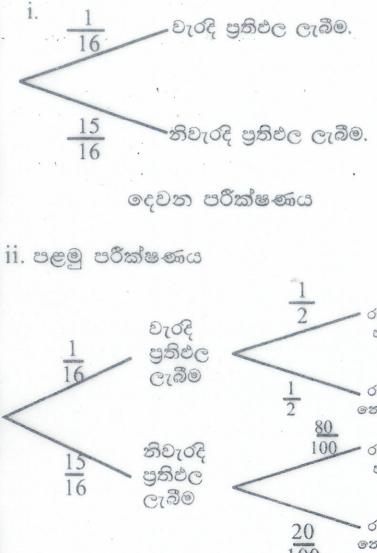
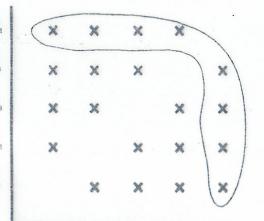
ප්‍ර.අං	පිළිතුරු	දෙණු	
01.	වසර දෙකකට පොලිය = රු. 6400 $\frac{50}{100} \times 40000 \times 2$	01	02
02.	අවම දිග = 50 cm $2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times \frac{1}{4}$ හෝ $11+11+28$	01	02
03.	i. $5^2 = x$ ii. $25 = x$	01 01	02
04.	$\frac{1}{3x^2}$ $\frac{3-2}{3x^2}$	01	02
05.	$P\hat{Q}S = 135^\circ$ $P\hat{Q}R$ හෝ $P\hat{R}Q = 45^\circ$	02 01	02
06.	$x = 11$ $x+1 = 12$ ලබාගැනීමට	01	02
07.	$3x^2 - 8x + 3x - 8$ $x(3x-2) + 1(3x-8)$ $(3x-8)(x+1)$	01 01	02
08.	$2 \times \frac{22}{7} \times r = 44$ $r = 44$	01 01	02
09.		01 01	02
10.	අධිස්ථාන අනුහා කළ පිරිස 	01	02
11.	$x = 7$ $x^2 = 49$ හෝ $(x+7)(x-7)$ ලබාගැනීම	01	02
12.	මුළු කාඩ්පත් ගණන = 27	02	
13.	$ABE \Delta \equiv BDC \Delta$ පා.කො.පා	01 01	02
14.	i. <input checked="" type="checkbox"/> ii. <input checked="" type="checkbox"/> iii. <input checked="" type="checkbox"/>		02
15.	$12x^2y$	02	02

ප්‍ර.අං	පිළිතුරු	දෙණු	
16.	නිවැරදිව ස්ථානවල මුදු ලක්ෂ ලක්ෂණ කිරීම 5-10 හා 30-35 පාන්තරවල ඔධා ලක්ෂවල යා කරමින් නිවැරදි සංඛ්‍යාත බහු අප්‍රය ඇදීම.	01 01	02
17.	$x = 19 \text{ cm}$ $x+5 = 24$ ලබාගැනීම	01	02
18.	$\text{පරිංච} = 15.x \times 200$ $= 3080 \text{ cm}^2$	01 01	02
19.	$x \leq 3$ 	01 01	02
20.	$\hat{OCB} = 34^\circ$ $\hat{OBC} = 34^\circ$	01	02
21.	80 kmh^{-1} $\frac{240 - 80}{6 - 4}$	01	02
22.	$x = 65^\circ$ $A\hat{E}B = 65^\circ$ හෝ $B\hat{E}D = 115^\circ$	01	02
23.	\hat{AOB} සමවිශේෂිතය T ලක්ෂණ කිරීම 	01 01	02
24.	i. $m = 2$ ii. $y = 2x+1$	01 01	02
25.	i. $AB = 14 \text{ cm}$ ii. $ADC = 130^\circ$	01 01	02
B - කොටස			
01.	ත්‍රේඛ පිටිය ඇැකැස්ම දායක නොවූ පිරිස $= 1 - \frac{1}{3}$ $= \frac{2}{3}$	01	01
	වැට සැකසීමට $= \frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$ $= \frac{2}{5}$	01	02

ප්‍ර.අං	පිළිබඳ පිටපත	කොනුව
	$1 \text{ වයසර පන්ති කාමරය සැකකිවේ}$ $= 1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5} \right)$ $= 1 - \left(\frac{5+6}{15} \right)$ $= 1 - \frac{11}{15}$ $= \frac{4}{15} \times \frac{1}{2}$ $= \frac{2}{15}$	01 03
	$\text{ඇමදානයට පැමිණී පිටපත}$ $= \frac{2}{15} \rightarrow 6$ $= \frac{6}{2} \times 15$ $= \underline{\underline{45}}$	01 02
	$\text{ක්‍රිඩා පිටපත සැකකිවේ දායක වූ පිටපත}$ $= 45 \times \frac{1}{3}$ $= 15$ $= \frac{30}{15}$ $= \underline{\underline{2}}$	01 02
(02)	i. දුවගේ ඉඩමේ වර්ගඑලය $= \frac{1}{2} \times 48 \times 50$ $= 1200 \text{ m}^2$ පුනාගේ ඉඩමේ වර්ගඑලය $= \underline{\underline{\quad}} \times 50 (80+32)$ $= 2800 \text{ m}^2$ ii. අනුපාතය $= 1200 : 2800$ $3 : 7$ iii. පරිමිතය $= 2 \times 22 \times 35 \times \frac{1}{7} + 70$ $= 55 + 70$ $= \underline{\underline{125m}}$	01 02 01 02 01 02
		01
		01
	$\text{දුවගේ ඉඩමේ පළල} = \frac{1200}{80}$ $= 15 \text{ m}$ $= \frac{1200}{50}$ $= 24 \text{ m}$	
	$\text{පුනාගේ ඉඩමේ දිග} = \frac{2800}{80}$ $= 35 \text{ m}$ $= \frac{2800}{50}$ $= 56 \text{ m}$	01 02

ප්‍ර.ං	පිළිතුර	ලක්ෂණ
(03)a.	i. විකුණු කොටස් ගණන $= \frac{60}{100} \times 200$ $= 120$ ii. B සමාගමෙන් මිලට ගන් $= 120 \times 50$ කොටස් ගණන $= \frac{120 \times 50}{60}$ $= 100$ iii. A සමාගමේ ලාභාංග ආදායම $= 200 - 120$ $= 80$ $= 80 \times 8$ $= \text{රු. } 640$ iv. B සමාගමෙන් ලබන ලාභාංග ආදායම $= 100 \times 10$ $= 1000$ මුළු ලාභාංග ආදායම $= 1000 + 640$ $= \text{රු. } 1640$ b. පළමු 500000 බදු $= \frac{4}{100} \times 500\,000$ $= 20000$ දහන 150000 ව බදු $= \frac{8}{100} \times 150\,000$ $= 12000$ මුළු ආදායම බදු මුදල $= 20000 + 12000$ $= \underline{\text{රු. } 32000}$	01 01 01 02 01 01 01 01 01 02 01 02 01 02 01 02 01 03 01 10
(04)a.	i. පංති මායිම - 7.5 - 12.5 - 12.5 - 17.5 යංච්‍යාන තීරය සැලුවින යංච්‍යානය - 3 - 4 - 6 ii. නිවැරදිව අක්ෂ කුමාරාකය නිවැරදිව ලක්ෂණ ලකුණු කිරීම සූමට වත්ත්‍ය ඇදිම iii. නිවැරදිව Q1 සෙවීම. නිවැරදිව Q3 සෙවීම. අන්තර් වතුරුපින පරාසය කේන්ද්‍ර කේන්සය $\frac{360^{\circ}}{60} \times 10$ $\underline{\underline{60^{\circ}}}$	01 01 02 01 01 01 03 01 01 01 01 01 03 01 01 01 02 01 02 01 10

11 පිළිතුර
ගණීතය - II කොටස

ප්‍ර.භ.	පිළිතුර	ලේඛන
(05) a.	i. $\frac{1}{16}$ වැරදි ප්‍රතිඵල ලැබේම. $\frac{15}{16}$ නිවැරදි ප්‍රතිඵල ලැබේම. දෙවන පරීක්ෂණය ii. පලමු පරීක්ෂණය	02 02
	 $\left(\frac{1}{16} \times \frac{1}{2} \right) + \left(\frac{15}{16} \times \frac{1}{5} \right)$ $\frac{1}{32} + \frac{3}{16}$ $\underline{\underline{\frac{7}{32}}}$	01 01 01 02 01
b.	දෙවන ගැනීම  පලමු ගැනීම නිවැරදි කණ්ඩාංක තලය වටකර දත්ත්වම $\text{සම්භාවනාවය } = \frac{8}{20} = \frac{3}{5}$	02 01 01 04 10

ප්‍ර.භ.	පිළිතුර	ලේඛන
01. a.	A - කොටස i. 3 ii. නිවැරදි x හා y සඳහා නිවැරදිව ලෙස ලක්ෂණ කිරීම සුම්මත ව්‍යුතය ඇදීම	01 01 01 01 01 03
b.	i. $-1 < x < 1$ ii. ඔහු මූලය 2.7 $(x-1)^2 = \sqrt{3}$ $x-1 = \sqrt{3}$ $2.7 - 1 = \sqrt{3}$ $1.7 = \sqrt{3}$ iii. $a = -1$ $b = +2$	02 02 01 02 01 02 10
(02)	අංකී ප්‍රාන්තර මධ්‍ය අයය d f fd 0-15 7.5 -45 1 -45 15-30 22.5 -30 3 -90 } -210 30-45 37.5 -15 5 -75 } 45-60 52.5 0 11 0 60-75 67.5 15 5 75 } 75-90 82.5 30 4 120 } 240 90-105 97.5 45 1 45 }	
	නිවැරදි මධ්‍ය අයය නිරය නිවැරදි අපැගමනය (d) නිරය නිවැරදි fd නිරය efd $\text{මධ්‍යනය } = A + \frac{efd}{ad}$ $= 52.5 + \frac{30}{30}$ $= 52.5 + 1$ $= 53.5$ $= 54$ වසර අවසානයේ අපේක්ෂිත මුළු මුදල $= 54 \times 35$ $= 1890$	01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 07
ii	$= (15 \times 1) + (30 \times 3) + (45 \times 5) + (60 \times 11)$ $+ (75 \times 5) + (90 \times 4) + (105 \times 1)$ $= 15+90+225+660+375+360+105$ $= 1890$ $= \underline{\underline{1890 < 1890}}$	01 01 01 03 10
(03)	පලමු වසරට පොලිය $= \frac{10}{100} \times 120000$ $= 12000$ දෙවන වසරට මුදල $= \frac{120000}{12000}$ $= 132000$ දෙවන වසරට පොලිය $= \frac{10}{100} \times 132000$ $= 13200$ මුළු පොලිය $= 13200 + 12000$ $= 25200$ නය මුදල $= 200000 - 20000$ $= 80000$ මාය ඒකකයට වටිනාකම $= \frac{80000}{20}$ $= 4000$	

ප්‍ර.ණ	පිළිබඳ	ලදාකු
	$\text{මාස ජේකනයට පොලීය} = \frac{15}{100} \times 4000 \times \frac{1}{12}$ = 50	01
	$\text{මාස ජේකක ගණන} = \frac{20}{2} (20+1)$ = 210	01
	$\text{මුළු පොලීය} = 50 \times 210$ = 10500	01
	$\text{මුළු පොලීය} = 25200 + 10500$ = 35700 $35700 < 36000$	01
		10

(04) a.	$a = 3$	01
	$b = -6$	01
b.	i. ഫിലോ ലത ആര്തി മുട്ട്	= x
	സംശ്രദ്ധ ലത ആര്തി മുട്ട്	= y
	$x + 2y = 1150$	————— ①
	$2x + y = 1400$	————— ②
(2) × 2	$4x + 2y = 2800$	————— ③
(3) - (1)	$3x = 1650$	01
	$x = 550$	01
$x = 550$ ① നി അനേകയ		
$x + 2y = 1150$		01
$550 + 2y = 1150$		01
$2y = 1150 - 550$		
$2y = 600$		01
$y = 300$		01
ഫിലോ ലത ആര്തി മുട്ട്	= റൂ. 550	01
സംശ്രദ്ധ ലത ആര്തി മുട്ട്	= റൂ. 300	01
$550 + 300$		
$= 850 \times \frac{1}{5}$		01
$= \underline{\underline{\underline{170}}}$		01
		02

(05)	$\text{අදුරු කළ ගොටපස} = \text{ABCD} - \text{ABT} \Delta$ $\text{වර්ගතලය} \quad \text{වර්ගතලය}$	
	$30 = x(x+6) - \frac{1}{2} \times x \times x$	01
	$30 = x^2 + 6x - \frac{x^2}{2}$	
	$30 = \frac{2x^2 + 12x - x^2}{2}$	01
	$60 = x^2 + 12x$	01
	$0 = x^2 + 12x - 60$	03
	$x^2 + 12x - 60 = 0$	
	$x^2 + 12x = 60$	01
	$x^2 + 12x + 36 = 60 + 36$	
	$(x+6)^2 = 96$	01
	$x+6 = \pm \sqrt{96}$	
	$x+6 = \pm 4\sqrt{6}$	01
	$x+6 = \pm 4 \times 2.44$	
	$x+6 = \pm 9.76$	01
	$x+6 = 9.76 \quad \text{නේ} \quad x+6 = -9.76$	
	$x = 9.76 - 6 \quad \quad \quad x = -9.76 - 6$	
	$x = 3.76 \quad \quad \quad x = -15.76$	02

11 മേര്ക്കീയ
ഗണിതം - II ക്ലാസ്

പ്ര.ഭ.	സിലിനർ	ബോളം
	$x \text{ തി അയ സാൻ വിയ നൊഹൈ}$ $\therefore BC = x+6$ $= 3.76 + 6$ $\frac{1}{2} BC = \underline{\underline{9.76}}$ $\frac{1}{2} BC = 4.88$ $AB = 3.76$ $\therefore AB < \frac{1}{2} BC$ $\underline{\underline{}}$	01
		01 07

(06)	<p>i.</p> $\text{അംഗക } 90^\circ$ $\text{അംഗക } 42^\circ$ $\text{ii. } \tan 42^\circ = \frac{AB}{24}$ $0.9004 = \frac{AB}{24}$ $0.9004 \times 24 = AB$ $\text{iii. } \cos A\hat{D}Q = \frac{24}{30}$ $\cos A\hat{D}Q = 0.8$ $ $	01
		01 05
		10

B - ക്ലാസ്		
(07).a.	<p>i. കമ്മിന്റർ 4 , 9 , 14 ,</p> 01 $01 02$	01
	<p>ii. $T_n = a + (n-1) d$</p> 01 01 01	
	<p>8 ലാറ്റി റോബ യൂട്ടീമുള്ള ആവകാശ കമ്മിന്റർ ഗണന</p> 01 01 01 $01 03$	
	<p>iii. $S_n = \frac{n}{2} \{ 2a + (n-1)d \}$</p> 01 01 01 01 $01 02$	

ප්‍ර.ං	පිළිබඳ	ලක්ශ්‍ර
(12)	<p>i.</p> <p>මාත්‍ර අනුහත සිටිම් පිළිබඳ තැවති පිළිබඳ මෙය අනුහත සිටිම් පිළිබඳ තැවති පිළිබඳ</p> <p>6 හා 8 ලක්ශ්‍ර කිරීම</p> <p>ii. නිවැරදි ප්‍රදේශය අදුරු කරන්න.</p> <p>iii. 9 හා 12 ලක්ශ්‍ර කිරීම මස් අනුහත තොකරන = $12+8+6+9 = 35$</p> <p>iv. මුළු පිරිස = $35+15 = 50$ මාත්‍ර අනුහත තොකරන = $9+8 = 17$ ප්‍රතිශතය = $\frac{17}{50} \times 100 = 34\%$</p> <p>මාත්‍ර මෙය</p> <p>නිවැරදි වෙන් රුපය ඇදීම 11 හා 4 ලක්ශ්‍ර කිරීම</p>	02 02 02 02 01 02 01 02 01 02 01 02 01 02 01 02 10



PAST PAPERS
WIKI

(6) WWW.PastPapers.WiKi (6)



LOL.lk
BookStore

විභාග ඉලක්ක රහස්‍යමූල්‍ය රුප්‍යෝග

මිනින්ම පොතක් ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



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



pesurup
Prabeshana Private Ltd.

Akura Pilot

සමනල
දැනුම

T

සිංහාර

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

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න