සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது.
All Rights Reserved

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province

වර්ෂ අවසාන ඇගයීම
ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு 2026
Year End Evaluation

ශ්‍රේණිය / தரம் / Grade: 10	විෂයය / பாடம் / Subject: ගණිතය	පත්‍රය / வினாத்தாள் / Paper: I	කාලය / காலம் / Time: පැය 02

නම / විභාග අංකය .....

.....
නිවැරදි බවට නිරීක්ෂකගේ අත්සන

වැදගත් :

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 8කින් සමන්විත ය.
- මෙම පිටුවේත් තුන්වැනි පිටුවේත් නියමිත ස්ථානවල ඔබේ විභාග අංකය නිවැරදිව ලියන්න.
- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- පිළිතුරත් එම පිළිතුර ලබාගත් ආකාරයත් දැක්වීමට ඒ ඒ ප්‍රශ්නය යටින් තබා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය ප්‍රයෝජනයට ගන්න.
- පිළිතුරු සැපයීමේ දී අදාළ පියවර සහ නිවැරදි ඒකක දැක්වීම අවශ්‍ය ය.
- **A** කොටසෙහි අංක 1 සිට 25 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 02 බැගින් ද **B** කොටසෙහි එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැගින් ද ලැබේ.

පරීක්ෂකවරයාගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි

ප්‍රශ්න අංක		ලකුණු
A	1 - 25	
B	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
මුළු එකතුව		

.....
ලකුණු කළේ

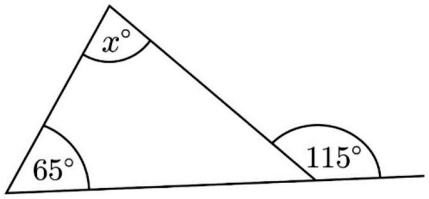
Past Papers Wiki

A කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.

(1) රුපියල් 18 000 ක් 8% ක වාර්ෂික සුළු පොලියක් ගෙවන බැංකුවක තැන්පත් කළ නෙතුකට, වසර 3 කට පසු ලැබෙන පොලිය සොයන්න.

(2) x හි අගය සොයන්න.

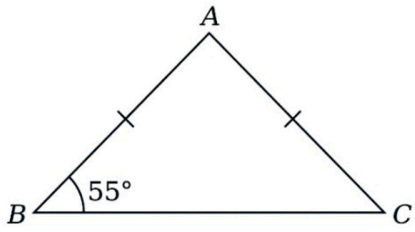


(3) සුළු කරන්න. $\frac{3}{5x} - \frac{3}{10x}$

(4) $\sqrt{72}$ හි පළමු සන්නිකර්ෂණයට අගය වන්නේ,

i. 8.3 ය. ii. 8.4 ය. iii. 8.5 ය. iv. 8.6 ය.

(5) ABC ත්‍රිකෝණයේ AB = AC ද, $A\hat{B}C = 55^0$ ද, වේ. $B\hat{A}C$ හි අගය සොයන්න.

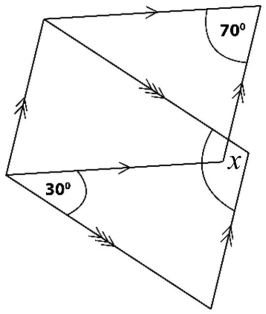


(6) විසඳන්න. $x^2 - 36 = 0$

(7) $20\ ms^{-1}$ ක වේගයෙන් ගමන් කරන දුම්රියකට, කණුවක් පසු කිරීමට තත්පර 6 ක් ගත වේ. දුම්රියේ දිග සොයන්න.

(8) A නම් සිද්ධියක සම්භාවිතාව සැලකූ විට, $P(A) = \frac{3}{8}$ ද $n(A) = 15$ ද නම් $n(S)$ සොයන්න.

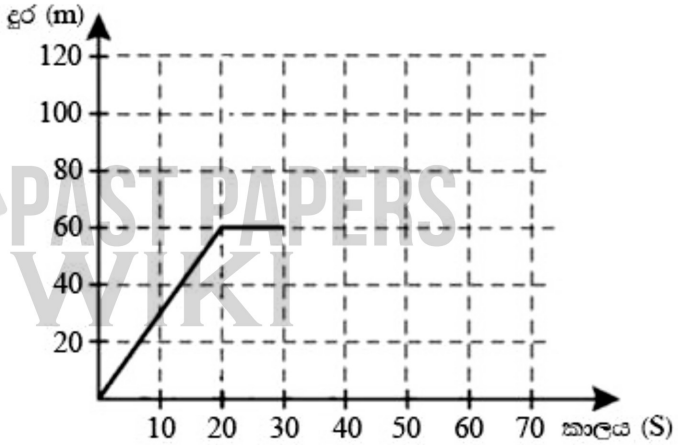
(9) රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



(10) දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න. $\log_3 81 = 4$

(11) සාධක සොයන්න. $6x^2 + x - 2$

(12) සනුක් තත්පර 20 ක් තුළ 60mක් ඉදිරියට ඇවිදගෙන ගොස් ඇත. ඔහු තත්පර 10 ක් නැවතී සිට, නැවත මුල් ස්ථානයට තත්පර 30 කින් පැමිණේ. මෙම ප්‍රස්තාරයේ ඔහුගේ පැමිණීම ඇඳ දක්වන්න.

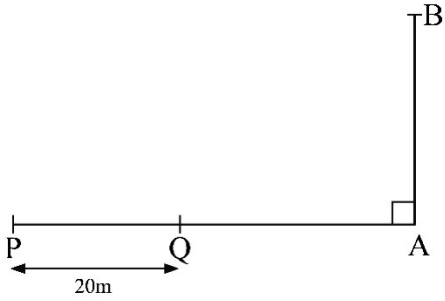


(13) සුදුසු පද යොදා හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

වෘත්තයේ ..... සිට ජ්‍යායකට අඳිනු ලබන ..... මගින් එම ජ්‍යාය සමච්ඡේදනය වේ.

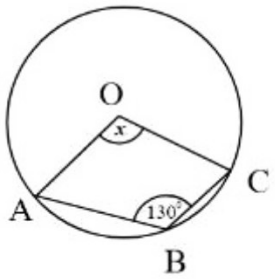
PAST PAPERS WIKI

(14) AB කුළුණේ පාමුල A වේ. A, Q හා P ලක්ෂ්‍ය එකම තිරස් තලයක පිහිටයි. Q සිටින ළමයෙකුට B මුදුන 60^0ක ආරෝහණ කෝණයකින් ද, B සිට ළමයකුට P පෙනෙන අවරෝහණ කෝණය 20^0 කින් ද පෙනේ. මෙම තොරතුරු මෙම රූපයේ ඇඳ දක්වන්න.



(15) රුපියල් 20 000 ක විදුලි උපකරණයක් ආනයනය කිරීමේ දී තීරු බදු ලෙස රුපියල් 12 000 ක් ගෙවීමට සිදු වූයේ නම්, ඒ සඳහා අය කරන ලද තීරු බදු ප්‍රතිශතය සොයන්න.

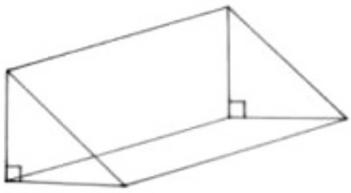
(16) රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. $A\hat{B}C = 130^0$ නම් x හි අගය සොයන්න.



(17) රූපයේ දක්වා ඇති ප්‍රිස්මයේ එකිනෙකට වෙනස් මුහුණත් දෙකක හැඩය නම් කරන්න.

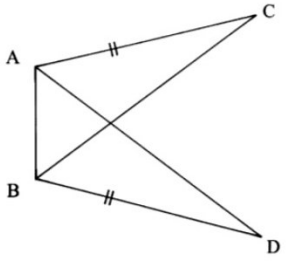
(i) .....

(ii) .....



(18) $4ab$ සහ $6a^2b$ යන වීජීය ප්‍රකාශනවල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

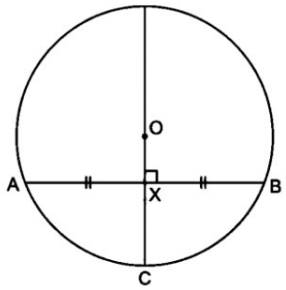
(19) ABC ත්‍රිකෝණය හා ADB ත්‍රිකෝණය පා. කෝ. පා. යටතේ අංගසම වීමට අවශ්‍ය ඉතිරි අංග යුගලය ලියන්න.



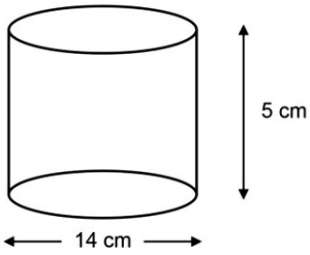
(20) $2x - 1 < 11$ යන අසමානතාවය විසඳා, x ට ගත හැකි උපරිම ධන නිඛිලය සොයන්න.

(21) A හා B යනු ඕනෑම කුලක දෙකකි. n(A) = 27 ද n(B) = 54 ද n(A∪B) =71 ද නම් n(A ∩B) සොයන්න.

(22) AB = 24cm ද OX = 5cm ද නම් XC දිග සොයන්න.



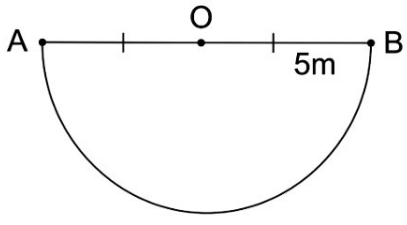
(23) රූපයේ දී ඇති සිලින්ඩරයේ වක්‍ර පෘෂ්ඨ වර්ගඵලයට සමාන වක්‍ර පෘෂ්ඨ වර්ගඵලයක් ඇති වෙනත් සිලින්ඩරයක උස මෙම සිලින්ඩරයේ උස මෙන් දෙගුණයකි. අනෙක් සිලින්ඩරයේ පතුලේ පරිධිය සොයන්න. (අරය r හා උස h වන ඍජු වෘත්ත සිලින්ඩරයක වක්‍ර පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය $2\pi rh$ වේ).



(24) $7x + 4y = 19$
$4x + y = 7$

යන සමගාමී සමීකරණ යුගල විසඳීමෙන් තොරව $(x + y)$ හි අගය සොයන්න.

(25) O ට 5m ක් දුරින් ද, A හා B ට සම දුරින් ද, ගමන් කළ යුතු පථ දෙක ඇඳ දක්වන්න. එම පථ දෙක හමුවන ලක්ෂ්‍යය K ලෙස නම් කරන්න.



Past Papers Wiki

B කොටස

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු **මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම** සපයන්න.

(01) මාර්ගයක නඩත්තු කටයුතුවලින් පසුගිය මාසයේ $\frac{3}{8}$ ක් නිම කළ අතර, ඉතිරියෙන් $\frac{2}{5}$ ක් මෙම මාසයේ නිම කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ.

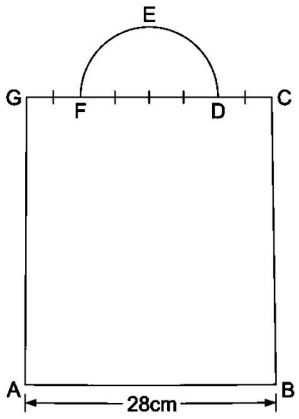
(i) මෙම මාසයේ අවසන් කිරීමට බලාපොරොත්තු වන ප්‍රමාණය, මුළු වැඩ ප්‍රමාණයෙන් කවර භාගයක් ද?

(ii) පසුගිය මාසයේ හා මෙම මාසයේ කිරීමට අපේක්ෂිත වැඩ ප්‍රමාණය අනුව, ඉතිරි වන ප්‍රමාණය මුළු වැඩ ප්‍රමාණයෙන් භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

(iii) ඉතිරි වැඩ ප්‍රමාණය නිම කිරීමට රුපියල් මිලියන 24 ක මුදලක් වැය වෙතැයි අපේක්ෂා කරයි නම්, මුළු නඩත්තු කටයුතු සඳහා වෙන් කළ මුදල ගණනය කරන්න.

(iv) ඉතිරි වැඩ ප්‍රමාණය නිම කිරීමට මිනිස් දින 720 ක් යෙදේ නම්, එළඹෙන මාසයේ දින 30 ම වැඩ කළහොත් අවශ්‍ය වන මිනිසුන් ගණන සොයන්න.

(02) ජනේලයක ආකෘතියක් රූපයේ දක්වා ඇත.



(i) අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ අරය කොපමණ ද?

(ii) අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

$(\pi = \frac{22}{7}$ ලෙස ගන්න)

(iii) ABCG සෘජුකෝණාස්‍රාකාර රාමුවේ වර්ගඵලය DEF කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය මෙන් 8 ගුණයක් නම් BC උස සොයන්න.

(iv) ජනෙල් රාමුවේ පරිමිතිය සොයන්න.

(03) රිසිත් රුපියල් 500 000 ක ණය මුදලක් 18% ක වාර්ෂික සුළු පොලියක් ගෙවන බැංකුවකින් ලබාගෙන ඇත.

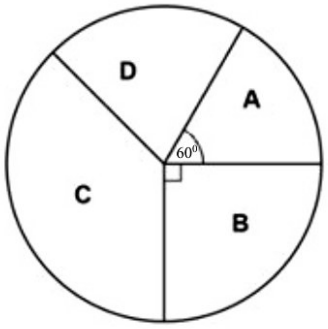
(i) රිසිත්ට මේ සඳහා වසරකට ගෙවිය යුතු පොලිය සොයන්න.

(ii) ඔහු ලබාගත් මුදල අවුරුදු 5කට රවිඳුට ණයට දීමෙන් අවුරුදු 5 අවසානයේ රිසිත්ට මුළු මුදල ලෙස රුපියල් 1 100 000 ක මුදලක් ලැබුණි. ඔහු එම ණය මුදල රවිඳුට ණයට දී ඇත්තේ, කුමන වාර්ෂික පොලී අනුපාතයකට ද?

(iii) රවිඳුගෙන් මුදල් ලද පසු, රිසිත් බැංකුවෙන් ලබාගත් ණය මුදල පොලිය සමග ගෙවා අවසන් කරන ලදී. දැන් ඔහුට හිමි වන ලාභය කොපමණ ද?

(iv) රිසිත් ලැබූ ලාභය, ණයට ගත් මුදලින් කවර ප්‍රතිශතයක් ද?

(04) A, B, C හා D යනු පක්ෂ 4 කි. එම පක්ෂ හතර එක්තරා මැතිවරණයක දී ලබාගත් ඡන්ද ප්‍රමාණයන් අනුව මෙම වට ප්‍රස්තාරය ඇඳ ඇත.



(i) A පක්ෂය ලබාගත් ඡන්ද සංඛ්‍යාව 14 400 ක් ද ඊට අදාළ කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ කේන්ද්‍ර කෝණය 60^0ක් ද නම්, B පක්ෂය ලබාගත් ඡන්ද සංඛ්‍යාව සොයන්න.

(ii) C ලබාගත් ඡන්ද සංඛ්‍යාව 32 400 ක් නම්, C මගින් නිරූපණය කරන කේන්ද්‍රික කෝණය කීය ද?

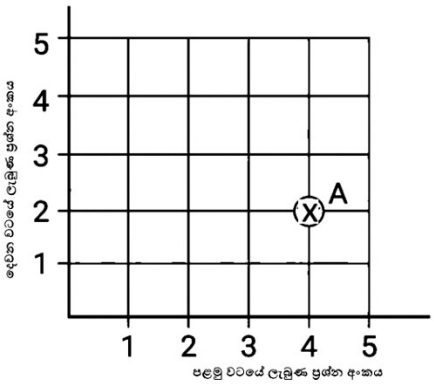
(iii) ඉදිරිපත් වූ මුළු ඡන්ද දායකයන් ගණන සොයන්න.

(iv) නැවත ගණන් කිරීමේදී, C පක්ෂයේ ඡන්ද 480 ක් D පක්ෂයට එකතු වූවේ නම්, D පක්ෂයට අදාළ කේන්ද්‍රික කෝණය සොයන්න.

(v) C පක්ෂය, B පක්ෂයට වඩා වැඩි ඡන්ද කීයක් ලබාගෙන තිබේ ද?

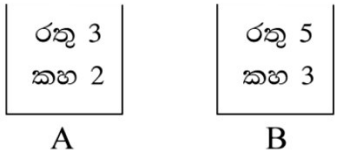
(05) (*a*) (i) ගණිත තරඟාවලියක දී ප්‍රශ්න 5 බැගින් ඇති වට දෙකක දී නෙතුකට ප්‍රශ්න දෙක ලැබුණු ආකාරය පහත කොටු දැලෙහි "x" මගින් දක්වන්න.

(ii) A සිද්ධිය විස්තර කරන්න.

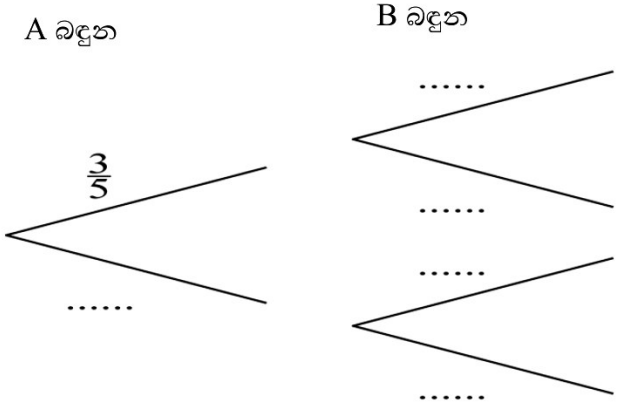


(iii) නෙතුකට ලැබෙන ප්‍රශ්න දෙකේම ප්‍රශ්න අංකය ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

(b) A හා B බඳුන් දෙකකට දක්වා ඇති වර්ණවලින් පබළු දමා ඇත. එක් බඳුනකින් එක් පබළුව බැගින් බඳුන් දෙකෙන් පබළු දෙකක් අහඹු ලෙස ඉවතට ගනු ලැබේ.



(i) ඉහත සසම්භාවී පරීක්ෂණයට අදාළව දී ඇති රුක් සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



(ii) ඉවතට ගත් පබළු දෙකම එකම පාට වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது
All Rights Reserved

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
මේල් මාකාණක් කල්විත් තිණෙක්කළම්
Department of Education - Western Province

වර්ෂ අවසාන ඇගයීම
ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2026
Year End Evaluation

ශ්‍රේණිය தரம் Grade	10	විෂයය பாடம் Subject	ගණිතය	පත්‍රය வினாத்தாள் Paper	II	කාලය காலம் Time	පැය 03

- A කොටසෙන් **ප්‍රශ්න පහක්** හා B කොටසෙන් **ප්‍රශ්න පහක්** තෝරාගෙන, ප්‍රශ්න දහයකට පිළිතුරු සපයන්න.
- ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේ දී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක ලියා දක්වන්න.
- සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 10 බැගින් හිමිවේ.
- අරය r ද උස h ද වන ඍජු සිලින්ඩරයක වක්‍ර පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය $2\pi rh$ වේ.
- අරය r ද උස h ද වන ඍජු සිලින්ඩරයක පරිමාව πr^2h වේ.

A කොටස

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

(1) $y = -x^2 + 3$ වර්ගජ ශ්‍රිතයේ x අගයන් කිහිපයකට අනුරූප y අගයන් දැක්වෙන අංග සම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-6	-1	2	...	2	-1	-6

(a) (i) $x = 0$ වන විට y හි අගය සොයන්න.

(ii) සම්මත xy අක්ෂ පද්ධතිය සහ සුදුසු පරිමාණයක් යොදා ගනිමින් ඉහත වගුවට අනුව, දී ඇති වර්ගජ ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය, ප්‍රස්තාර කඩදාසියක අඳින්න.

(b) ඔබ ඇඳි ප්‍රස්තාරය භාවිත කර,

(i) ශ්‍රිතය ධනව වැඩිවන x හි අගය පරාසය ලියන්න.

(ii) $x^2 - 3 = 0$ සමීකරණයේ මුල සොයන්න.

(iii) ඉහත ප්‍රස්තාරය y අක්ෂය ඔස්සේ ඒකක තුනකින් පහළට විස්ථාපනය කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රස්තාරයේ සමීකරණය ලියන්න.

(2) (i) අගය සොයන්න. $\lg 5 + \lg 12 + \lg 50 - \lg 3$

(ii) විසඳන්න. $\lg x + \lg 8 = \lg 40 - \lg 5$

(iii) ලඝුගණක භාවිතයෙන් අගය සොයන්න $\dfrac{60.5 \times 7{\cdot}43}{18.75}$

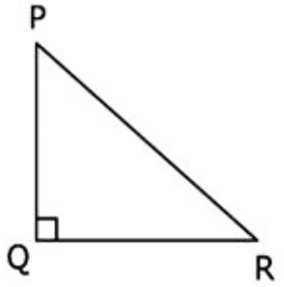
(3) (a) පාසල් නර්තන ප්‍රසංගයකට ළමයි 16 ක් තෝරාගෙන ඇත. පිරිමි ළමයෙකුගේ ඇඳුම් කට්ටලයක මිල රුපියල් 3500 ක් ද, ගැහැණු ළමයෙකුගේ ඇඳුම් කට්ටලයක මිල රුපියල් 5500 ක් ද, වේ. සිසුන්ගේ සියලුම ඇඳුම්වලට රුපියල් 76 000 ක් වියදම් වේ. පිරිමි ළමයි ගණන x ද, ගැහැණු ළමයි ගණන y ද ලෙස ගෙන,

(i) x හා y අඩංගු සමගාමී සමීකරණ යුගලයක් ලියන්න.

(ii)ගැහැණු ළමයි ගණන සහ පිරිමි ළමයි ගණන සොයන්න.

(b) විසඳන්න. $\frac{5}{x-3} + \frac{1}{2(x-3)} = 1\frac{3}{8}$

(4) සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයක සෘජුකෝණය අඩංගු පාද දෙකෙහි දිගෙහි එකතුව 17cm වේ. ඉන් එක් පාදයක දිග x cm වේ. ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය $30cm^2$ ක් නම්, වර්ගජ සමීකරණයක් ගොඩනගා PR පාදයේ දිග සොයන්න.



(5) නිවසක සිටුවා ඇති කොඩි කණුවක උස සොයා ගැනීමට සනුක්ට අවශ්‍ය විය. ඔහු එම කණුවේ පාමුල සිට 20 m ක් දුරින් පිහිටි ගොඩනැගිල්ලක ඉහළ මාලයක කවුළුවකින් බැලූ විට කොඩි කණුවේ මුදුන 35^0 ක අවරෝහණ කෝණයකින් ද, කොඩි කණුවේ පාමුල 60^0ක අවරෝහණ කෝණයකින් ද, දකියි. සුදුසු පරිමාණයක් යොදා ගෙන පරිමාණ රූපයක් ඇඳීමෙන් කොඩි කණුවේ උස ආසන්න මීටරයට සොයන්න.

(6) ස්කන්ධය 250 g ක් ලෙස සටහන් කර ඇති සීනි පැකට් කිහිපයක ස්කන්ධය මැන බලන විට පහත තොරතුරු අනාවරණය විය.

ස්කන්ධය (g)	234 - 236	237 - 239	240 - 242	243 - 245	246 - 248	249 - 251	252 - 254
පැකට් ගණන	2	12	18	32	28	6	2

(i) ඉහත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියේ මාත පන්තිය සොයන්න.

(ii) මාත පන්තියේ මධ්‍ය අගය උපකල්පිත මධ්‍යන්‍යය ලෙස ගෙන හෝ අන් ක්‍රමයකින් හෝ මෙම නියැදියේ තිබූ සීනි පැකට් එකක මධ්‍යන්‍ය ස්කන්ධය ආසන්න ග්‍රෑමයට සොයන්න.

(iii) සීනි 1 kg ක මිල රුපියල් 260 ක් යැයි සලකා 50 kg සීනි ගෝනියක් වෙළෙන්දා විසින් 250 g පැකට් කර විකිණීමෙන් සීනි පැකට් එකක මධ්‍යන්‍ය ස්කන්ධය ඊට වඩා අඩුවීමෙන් ඔහුට ලැබෙන අමතර ලාභය කොපමණ ද?

(iv) මසක් තුළ සීනි ගෝනි 8 ක් 250 g පැකට් කර විකිණීමෙන් ඔහුට ලැබෙන අමතර ලාභය රුපියල් 2 500 ට ආසන්න වන බව පෙන්වන්න.

B කොටස

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

(7) උද්‍යානයක මල් පැල සිටුවා ඇත්තේ පළමු පේළියේ පැල 8 ක් ද ඊට පසු පේළියේ පෙර පේළියට වඩා පැල 3 ක් වැඩිවන පරිදිය.

(i) පළමු පේළි 4 හි ඇති මල් පැල ගණන පිළිවෙලින් ලියන්න.

(ii) පේළිවල ඇති පැල ගණන සමාන්තර ශ්‍රේඪියක පිහිටයි නම් 14 වන පේළියේ ඇති මල් පැල ගණන සොයන්න.

(iii) පැල 86 ක් ඇත්තේ කුමන පේළියේ ද?

(iv) මෙම පාත්තියේ අවසන් පේළියේ ඇත්තේ මල් පැල 86 ක් නම් මෙහි ඇති මුළු මල් පැල ගණන කොපමණ ද?

(v) හරි මැද පේළියේ මල් පැල සියල්ල මැරී ගියේ නම් ඉතිරි වූ මල් පැල ගණන 1240 කට වඩා වැඩි බව පෙන්වන්න.

(8) පහත දැක්වෙන ජ්‍යාමිතික නිර්මාණ සඳහා cm / mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් සහ කවකටුවක් පමණක් භාවිත කරන්න. නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලි විය යුතුය.

(i) AB = 8.5 cm ක් වන පරිදි සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කරන්න.

(ii) AB විෂ්කම්භයක් වන සේ අර්ධ වෘත්තයක් නිර්මාණය කර කේන්ද්‍රය O ලෙස නම් කරන්න.

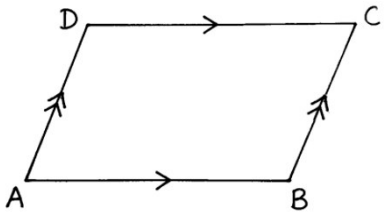
(iii) $B\hat{A}D = 30^0$ ක් වන පරිදි $B\hat{A}D$ නිර්මාණය කර D ලක්ෂ්‍යය වෘත්තය මත ලකුණු කර $A\hat{D}B$ ත්‍රිකෝණය සම්පූර්ණ කරන්න.

(iv) $A\hat{B}D$ අගය සොයන්න.

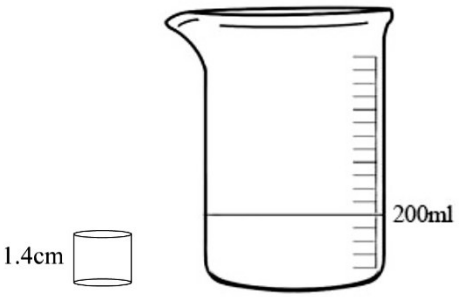
(v) D සිට AB පාදයට ලම්බයක් නිර්මාණය කරන්න. AB හි ලම්බ සමච්ඡේදකයත් D සිට AB ට ඇඳි ලම්බයත් අතර සම්බන්ධයක් ලියන්න.

(9) ABCD සමාන්තරාස්‍රයකි. AB හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය P වේ. දික් කළ CP ට දික් කළ DA, E හි දී හමුවේ. ACBE සමාන්තරාස්‍රයක් බව පෙන්වා,

$\frac{1}{4}$ DCE Δ වර්ගඵලය = BPC Δ වර්ගඵලය බව පෙන්වන්න.



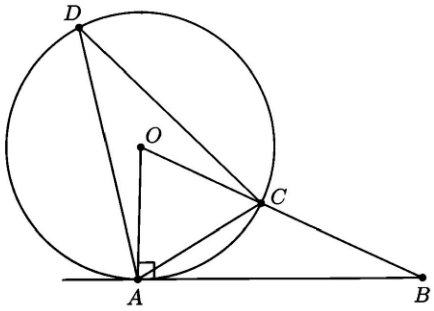
(10) මිනුම් සරාවකට 200ml ක් ජලය පුරවා ඇත. අරය r cm ද උස 1.4cm ද වන කුඩා සිලින්ඩර 30 ක් මිනුම් සරාවට දැමූ විට 233ml තෙක් එය ඉහළ නගියි. කුඩා සිලින්ඩරයක අරය $\frac{1}{2}cm$ක් බව පෙන්වා, එම සිලින්ඩරයේ වක්‍ර පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.



(11) රූපයේ දක්වා ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. D, A හා C ලක්ෂ්‍ය වෘත්තය මත පිහිටා ඇත. DA, OA, DC, OB හා AB සරල රේඛා වේ.

$\hat{OAB} = 90^0$ කි. $\hat{ADC} = x$ නම්

පහත කෝණ x ඇසුරෙන් හේතු සහිතව දක්වන්න.

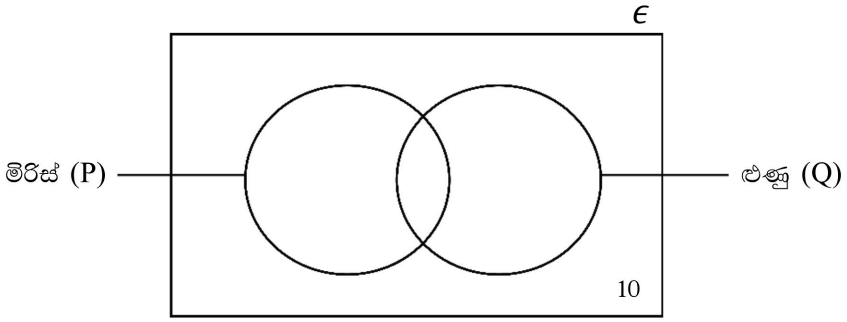


(i) $\hat{AOC}$ (ii) $\hat{ABO}$

(iii) $\hat{OAC}$ (iv) $\hat{ACB}$

(v) $\hat{ADC} = \hat{CAB}$ බව පෙන්වන්න.

(12) මිරිස් වගා කරන ගොවීන් 27 ක් ද, එෑණු වගා කරන ගොවීන් කිහිපදෙනෙක් ද, ගොවි සමාජයක සිටිති.



(i) මිරිස් වගා නොකරන ගොවීන් 33 ක් සිටී නම්, එෑණු පමණක් වගා කරන ගොවීන් ගණන කීය ද?

(ii) මිරිස් පමණක් වගා කරන ගොවීන් සංඛ්‍යාව මිරිස් හා එෑණු යන වර්ග දෙකම වගා කරන ගොවීන් ගණනට වඩා 3 ක් වැඩිය. බෝග දෙකම වගා කරන ගොවීන් ගණන සොයන්න.

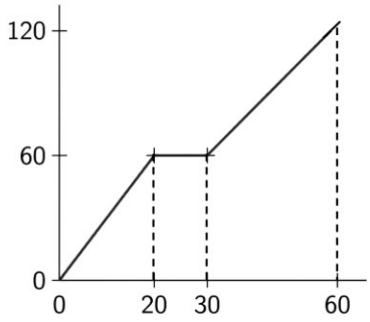
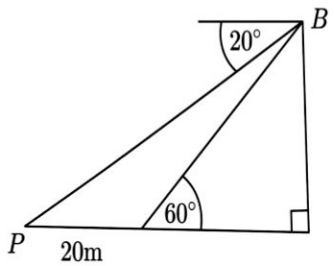
(iii) මිරිස් පමණක් වගා කරන ගොවීන් දැක්වෙන පෙදෙස, කුලක අංකනයෙන් ලියන්න.

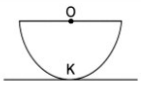
(iv) එෑණු වගා කරන ගොවීන් සියලු දෙනාම මිරිස් වගා කිරීමට පෙළඹුනේ නම්, මෙම තොරතුරු වෙනත් වෙන රූප සටහනක දක්වන්න.

(v) මිරිස් පමණක් වගා කරන ගොවීන් දැක්වෙන පෙදෙස, ඔබ ඇඳි වෙන් රූප සටහනේ අඳුරු කරන්න.

PAST PAPERS WIKI

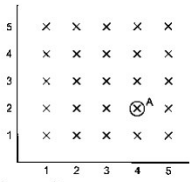
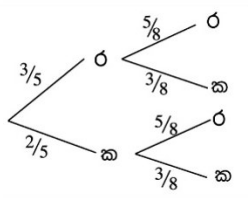
බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
වර්ෂ අවසාන ඇගයීම - 2026
10 ශ්‍රේණිය - ගණිතය
ලකුණු ලබාදීමේ පටිපාටිය
i කොටස

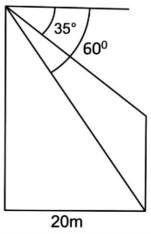
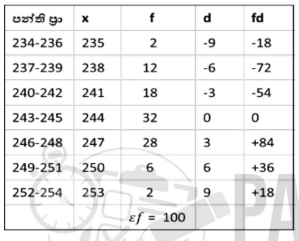
ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ලකුණු
(1)	$\frac{18000 \times 8}{100}$ = 1440	1 1
(2)	$x + 65^0 = 115^0$, $x = 50^0$	1 1
(3)	$\frac{\frac{2 \times 3}{2 \times 5x} - \frac{3}{10x}}{\frac{3}{10x}}$	1 1
(4)	8 - 5 = 3	2
(5)	ACB < = 55^0 , BAC < = 70^0	2
(6)	(x − 6) (x ¬ 6) = 0 , x = 6 හෝ x = -6	2
(7)	20 x 6 = 120 m	2
(8)	N(S) = 40	2
(9)	X = 1 00	2
(10)	81 = 3^4	2
(11)	(3x + 2)(2x - 1)	2
(12)		2
(13)	කේන්ද්‍රයේ ලම්බයෙන්	1 1
(14)		

(15)	$\frac{12000\times100}{20000}$ = 60%	2
(16)	x = 360^0 - 260^0 100^0	1 1
(17)	සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණය සෘජුකෝණාස්‍රය	1 1
(18)	$12a^2b$	2
(19)	CAB < = ABD <	2
(20)	x < b උපරිම අගය 5	2
(21)	27 + 54 - 71 = 10	2
(22)	OA = 13cm	2
(23)	22cm	2
(24)	3x + 3y = 12 x + y = 4	1 1
(25)		1 1

B කොටස

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ලකුණු
1	i $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ ii $\frac{5}{8}$ න් $\frac{2}{5} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ iii $\frac{2}{8}$ = 2.4 මිලියන 6.4 iv $\frac{720}{30} = 24$	2 2 2 2
2	i 7cm ii $\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 77cm^2$ iii $\frac{77\times8}{28} = 22cm$ iv චාප දිග = $2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times \frac{1}{2}$ = 22cm පරිමිතිය = 22 + 7 + 7 +22 + 22 + 28 = 108cm	2 1 + 1 1 + 1 1 1 1 1
3	i 500 000 $\times \frac{18}{100}$ 90 000 ii 1 100 000 – 500 000 $\frac{600000}{5} = 120000$ $\frac{120000 \times 100}{500000} = 24\%$ iii 90 000 x 5 = 450 000 600 000 - 450 000	1 1 1 1 1 + 1

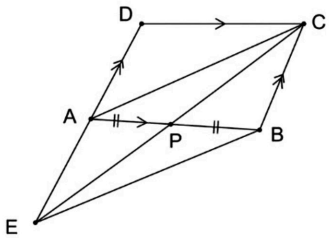
	රු. 150 000 iv $\frac{150000}{500000} \times 100 = 30\%$	1 1 1 + 1
4	i 21600 ii 135^0 iii 86400 iv $75 + 2 = 77^0$ v 32400 – 21600 10800	2 2 2 2 1 1
5	a i  ii පළමු වටයේ ප්‍රශ්න අංක 4 ද, දෙවන වටයේ ප්‍රශ්න අංක 2 ද ලැබීම b i  ii $\frac{15}{40} + \frac{G}{40} = \frac{21}{40}$	2 2 4 1 + 1
	ගණිතය ii පත්‍රය	
1	a) i. Y = 3 ii. අක්ෂ නම් කිරීම නිවැරදි ලක්ෂ්‍ය පහකට සුමට වක්‍රයට b) i. -1.7 < x < 0 ii. x = -1.7 හෝ x = +1.7 iii. $y = -x^2$	1 1 1 1 2 2 2
2	a) i. $\lg\left(\frac{5 \times 12 \times 50}{3}\right)$ lg 1000 3 ii. $\lg(x + 8) = \lg\left(\frac{40}{5}\right)$ 8x = 8 X = 1 iii. lg 60,5 + lg 7.43 – lg 18.75 1.7818 + 0.8710 - 1.2730 1.3798	1 1 1 1 1 3 1 1

3	a) x - y = 16 --- (1) 3500x + 5500y = 76000 --- (2) y = 10 x - 10 = 16 x = 6 b) $\frac{5}{x-3}+\frac{1}{2(x-3)}=1\frac{3}{8}$ $\frac{10+1}{2(x-3)}=\frac{11}{8}$ 2(x – 3) x 11 = 11 x 8 X – 3 = 4 X = 7	1 1 2 2 4
4	PQ = 17 – x $\frac{1}{2}$ (x)(17 – x) = 30 X (17 – x) = 60 17x - x^2 = 60 X^2 - 17x + 60 = 0 (x - 12) (x - 5) = 0 X = 12 හෝ x = 5 $PR^2 = 12^2 + 5^2$ = 144 + 25, PR = 169, PR = 13	 10
5	 පරිමාණය ගැනීමට 20m ගැනීමට 35^0 ට 60^0 ට නිවැරදි රූපයට කණුවේ උස ලොකුකිරීමට 21 m ± 1 = 20.64	 1 2 2 2 1 2
6	 Σfd = −144 + 138 Σfd = −6 i. 243 - 245 ii. මධ්‍යන්‍යය $=\frac{\varepsilon fd}{\varepsilon f}$ $=244+\left(\frac{-6}{100}\right)$ 243.94 = 243.9	1 (x) 1 (d) 2 (fd) 1 1 1

පන්ති ප්‍රා	x	f	d	fd
234-236	235	2	-9	-18
237-239	238	12	-6	-72
240-242	241	18	-3	-54
243-245	244	32	0	0
246-248	247	28	3	+84
249-251	250	6	6	+36
252-254	253	2	9	+18
		εf = 100		

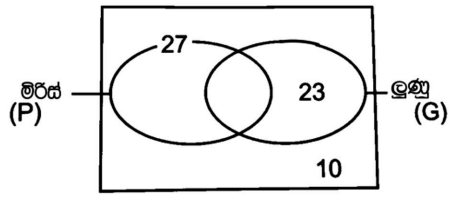
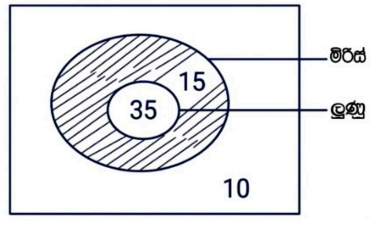
PAST PAPERS WIKI

Past Papers Wiki

	iii. පැකට් ගණන $= \frac{50000}{250} = 200$ අඩුවන සීනි ප්‍රමාණය = 200 x(250 – 244) = 1200 g = 1.2 kg = ලාභය (අමතර) = 260 x 1.2 = 312.00 iv. 312 x 8 = 2496	1 1 1
7	i. 5, 8, 11, 14, 17, ... ii. $Tn = 8 + (14 - 1)\,3$ = 8 + 39 = 47 iii. 86 = 8 + (n-1) 3 78 = (n-1) 3 n - 1 = 26 n = 27 iv. $s_n = \frac{27}{2}(8 + 86) = \frac{27}{2} \times 94 = 1296$ v. 1296 - 47 = 1249 1249 > 1240	1 2 2 3 1 1
8	i. AB = 8.5 cm ii. රේඛාව ලම්බ සමච්ඡේදනයට අර්ධ වෘත්තයට කේන්ද්‍රය O නම් කිරීමට iii. 30^0 නිර්මාණයට D ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කිරීමට iv. ADB = 60^0 v. ලම්බය නිර්මාණයට සම්බන්ධයට (// බව)	1 2 1 1 2 1 1 1
9		10

10	BCP Δ හා AEP Δ සලකමු.
	AP = PB (දී ඇත)
	APE < = CPB < (ප්‍රතිමුඛ කෝණ)
	CBP< =PAE < (CBP <= ADC, ADC < = PAE අනුරූප කෝණ)
	BCPΔ ≡ AEP Δ (කෝ කෝ පා)
	AE = AE // BC (දී ඇත)
	ACBE සමාන්තරාස්‍රයක් වේ.
	BPCA ච.ව =AEPΔ
	BPC Δ ව ඵ = APCΔ ව ඵ
	(ආධාරක පාදය සහ එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටීම නිසා)
	$\frac{1}{4}$ DCE ව ඵ = BPC ව ඵ
		3
		
		4
		
		3

PAST PAPERS WIKI

	i. 90 - x (.....) ii. 90 - 2x (.....) iii. 90 - x (.....) iv. 90 + x (.....) v. CAB< = 90^0 - (90 – x) = x ADC < = CAB < වේ.	2 2 2 2 2
11	$\frac{22}{7} xr^z \times 3 \cdot 4 \times 30 = 33$ $r^2 = \frac{33 \times 7}{22 \times 24 \times 30}$ $r^2 = \frac{1}{4}$ r = $\frac{1}{2}$ cm $2\pi rh = 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{2} \times 1 \cdot 4$ $= 4.4\ \text{cm}^2$	2 1 2 1 2 2
12	 i. 23 ii. x + 3 + x = 27 x = 12 දෙකම වගා කරන 12 iii. Q' ∩ P iv.  v. අඳුරු කිරීමට	1 2 2 2 2 1

PAST PAPERS WIKI
WWW.PastPapers.WiKi

Downloaded From Past Papers WiKi - Sri Lanka's Largest Past Papers Library