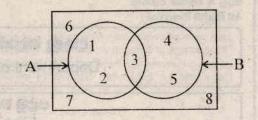
සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි All Rights Reserved द्रमान यक्ष्मी प्रतिपालका स्टूबर्गिकानी දක්ම සදහස් ස්වාහන දෙපාර්තමේන්තුව දක්ෂ පළාත් අධ්යාපන දෙපාර්තමේන්තුව covince Department of Education த்து அதுக் அனைகள் (Carlon Department of Education, Southern Province and அன்ற அறை அனைகள் கூற Department of Education, Southern Province Department of Education, Southern Province Department of Education පළමු වාර පරීක්ෂණය 2019 මාර්තු First Term Test, March 2019 පැය දෙකයි 11 ලේණය ගණිතය - I Grade 11 Two hours පුශ්න සියල්ලට ම මෙම පතුයේ ම පිළිතුරු සපයන්න. • A කොටසෙහි සියලුම පුශ්නවල නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 02 බැගින් ද, B කොටසෙහි එක් පුශ්නයක A කොටස කුමාර රුපියල් 5000 ක් 12% වාර්ෂික සුළු පොළියට අවුරුදු දෙකකට ණයට ගනී. අවුරුදු දෙකකට පසු 01. ගෙවිය යුතු පොළිය කොපමණද? $(a^2)^3 \times a^3$ 02. සුළු කරන්න.

03. log, 32 හි අගය සොයන්න.

 $3^x=81$ නම් x හි අගය සොයන්න.

05. A' කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වත්ත.



06. $2x^2y$, 3xy වීජිය පදවල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

07. lg 52.5 = 1.7202 නම් lg 0.00525 හි අගය ලියා දක්වන්න.

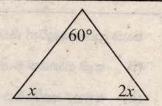
08. පතුලේ අරය 7 cm වූද ඍජු උස 10 cm වූද ඝණ සිලින්ඩරයක වකු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න. (පතුලේ අරය r ද ඍජු උස h ද වන සිලින්ඩරයක වකු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය 2πrh වේ.)

09. 4. 5 අඛීල කරණියක් ලෙස ලියන්න.

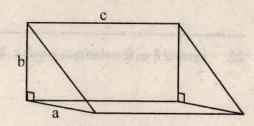
10. (2x-3)(x+4) වරහන් ඉවත්කොට සුළු කරන්න.

11. මිනිත්තුවට ලීටර 30 ක සීඝුතාවයකින් ජලය ගලා එන නලයකින් ධාරිතාව ලීටර 150 ක් වූ භාජනයක් සම්පූර්ණයෙන් පුරවනු ලැබේ. භාජනය පිරවීමට ගතවන කාලය කොපමණද?

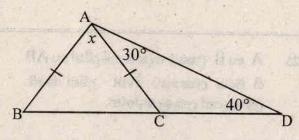
- 12. $3x^2 4x 4$ සාධකවලට වෙන් කරන්න.
- 13. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



- 14. $3\sqrt{x^2}$ ධන දර්ශක සහිතව ලියා දක්වන්න.
- 15. රූපයේ දී ඇති තිකෝණ පිස්මයේ පරිමාව a, b හා c ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.

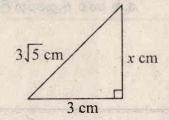


- 16. $x^2 25 = 0$ විසඳන්න.
- 17. 9 හරය පරිමේය කොට සුළු කරන්න.
- 18. AB = AC හා රූපයේ දී ඇති අනෙකුත් තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.

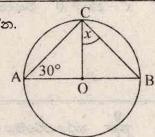


and the state of the control of the first the state of th

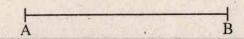
- 19. $\frac{2}{3x} \frac{1}{2x}$ සුළු කරන්න.
- 20. පහත පුකාශ අතුරින් නිවැරදි පුකාශ ඉදිරියෙන් "√" ලකුණ ද වැරදි නම් "X" ලකුණ ද යොදන්න.
 - (i) සෑම භාගයක් ම අන්ත දශමයක් හෝ සමාවර්ත දශම ලෙස ලිවිය හැකි ය. ()
 - (ii) සමහර අපරිමේය සංඛාහ සමාවර්ත දශම ලෙස දැක්විය හැකිය. . ()
 - (iii) ඕනෑම තාත්ත්වික සංඛ්යාවක් සමාවර්ත දශමයක් හෝ අනන්ත දශමයක් වේ.
- 21. විශ්කම්භය $14\ cm$ වූ ඝණ අර්ධගෝලයක වකු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න. (අරය r වන ගෝලයක වකු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය $4\pi r^2$ වේ.)
- 22. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



23. වෘත්තයේ කේන්දුය O වන අතර AB විශ්කම්භයකි. x හි අගය සොයන්න.



- 24. පෙට්ටියක ඇති සර්වසම රතු පාට කාඩ්පත් 4 ක අංක 1, 2, 3, 4 ලියා ඇති අතර නිල් පාට කාඩ්පත් දෙකක අංක 1 හා 2 ලියා ඇත. අහඹුලෙස කාඩ්පතක් ගත්විට එය ඉරට්ට සංඛ්‍යාචක් සහිත කාඩ්පතක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
- 25. A හා B ලක්ෂය දෙකට සමදුරින් හා AB හි මධා ලක්ෂායට 3cm දුරින් තිබේ. ලක්ෂායක් ලකුණු කරන්න.



සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි

कारत राज्यात व्यवस्थात विद्यापार कार्या

All Rights Reserved

Department of Education දිකුණු පළාත් අධනපන දෙපාර්තමේන්තුව covince Department of Educ

Department of Education, Southern Province Department of Education South

පළමු වාර පරීක්ෂණය 2019 මාර්තු First Term Test, March 2019

11 ලෝණිය Grade 11

ගණිතය - II

පැය තුනයි Three hours'

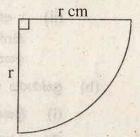
උපදෙස් :

- Aකොටසින් පුශ්න 5 ක් ද, B කොටසින් පුශ්න 5 ක් ද තෝරාගෙන පුශ්න දහයකට පිළිතුරු සපයන්න.
- සෑම පුශ්නයකම නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 10 බැගින් හිමිවේ.
- ullet අරය ${f r}$ හා සෘජු උස ${f h}$ කේතුවක් පරිමාව ${1\over 3}\pi {f r}^2{f h}$ ද අරය ${f r}$ වන ගෝලයක පරිමාව ${4\over 3}\pi {f r}^3$ ද වේ.

A කොටස

- (01) (i) $\frac{5}{7}$ හාගය දශම ආකාරයෙන් කැටිකොට දක්වන්න.
 - (ii) $3\sqrt{2} + \sqrt{50}$ සුළු කරන්න.
 - (iii) 9 x $3^{x-1} = 9^x$ විසඳන්න.
 - (iv) $2 \lg 5 + \lg 4 = 2 \lg x$ විසඳන්න.
- (02) (i) රූපයේ දැක්වෙන තහඩුවකින් කපා ගන්නා ලද අරය සෙ.මී. r වූ කේත්දික ඛණ්ඩය උපයෝගී කරගෙන ආධාරක වෘත්තයේ අරය x ද ඇල උස r ද වන කේතුවක් සාදාගනු ලැබේ.

කේතුවේ ආධාරක වෘත්තයෙන් වටවන වර්ගඵලය $11~{
m cm}^2$ නම් $x=rac{1}{4}$ r බව පෙන්වා r = 4 $\sqrt{rac{11}{\pi}}$ මගින් ලැබෙන බව පෙන්වන්න.



- π හි අගය 3.141 ලෙස ගෙන ලසු ගණක වගු භාවිතාකර ${f r}$ හි අගය ආසන්න පළමු දශමස්ථානයට සොයන්න.
- (03) (a)(i) පතුලේ අරය 7 cm වූද, ඍජු උස 21 cm වූ ද, ඝන කේතුවක පරිමාව සොයන්න.
 - මෙම සණ කේතුව උණු කිරීතේ සමාන අරයයන් ඇති සර්ව සම ගෝල 6 ක් (ii) සාදාගනු ලබයි නම් එම ගෝලයක අරය ගණනය කරන්න.
 - (b) (i) කුඩාරමක ආකෘතියක් රූපයේ දැක්වේ.

පතුල පැත්තක දිග 4 m වූද, සමචතුරසුාකාර වූද, තිුකෝණාකාර මුහුණතක ලම්බක උස 3 m වූද, ඍජු පිරමීඩාකාර කුඩාරමක වටේ ආවරණය කිරීමට අවශා රෙදිවල මුළු වර්ගඵලය සොයන්න.



 (ii) රෙදි සඳහා 2 m ක් පළල රෙදි රෝලකින් කොපමණ දිගක් ඇති රෙදි කැබැල්ලක් පුමාණවත් වේද? (මැහුම්වාසි නොසලකන්න.)

A para BBs, quies 7 et r. B estro Bs, guies 1 et r.
 a et B para a de Care B BBs qui ve con gapen 10 et r.

(04) (a) $(x-y)^3=x^3-3x^2y+3xy^2-y^3$ ලෙස දී ඇත්නම් $(2x-3y)^3$ පුසාරණය කර සුළුකර දක්වත්න.

H - water

(b) සුළු කරන්න.

(i)
$$\frac{2}{x-2} - \frac{1}{x}$$

(ii)
$$\frac{3x-6}{3x} \times \frac{1}{x-2}$$

(iii)
$$\frac{x+4}{3x} \div \frac{x^2-16}{6x^2}$$

(05) (a) $y = 2x^2 - 3$ ශිුතයේ පුස්තාරය ඇඳීම සඳහා සකස් කරන ලද අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	-3	-2	-1-1	0	1	2	3
y	15	5		-3		5	15

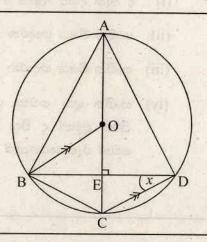
- (i) වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.
- (ii) x අක්ෂය දිගේ කුඩා බෙදුම් 10 කින් ඒකක 1 ක් ද y අක්ෂරය දිගේ කුඩා බෙදුම් 10 කින් ඒකක 2 ක් ද නිරූපණය වනසේ පරිමාණය යොද ගනිමින් පුස්තාර කඩදාසියක ඉහත ශිුතයේ පුස්තාරය අඳින්න.
- (b) පුස්ථාරය භාවිතයෙන් පහත දී ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - (i) ශිුතයේ අවම අගය කීයද?
 - (ii) අවම ලක්ෂයේ ඛණ්ඩාංකය ලියා දක්වන්න.
 - (iii) සමමිතික අකෂයේ සමීකරණය ලියා දක්වන්න.
 - (iv) ශිුතය ඍණව අඩුවත x හි අගය පරාසය ලියා දක්වත්න.
- (06) (a) තමරා රුපියල් 500 000 ක් මූලා ආයතනයකින් වාර්ෂික 8% සුළු පොළියට ණයට ගෙන වනාපාරයක් ආරම්භ කරන ලදී. වනාපාරයෙන් ලැබුණු වාර්ෂික ආදායමෙන් මුල් රු. 500000 අාදායම් බදු මුදලෙන් නිදහස් කල අතර ඉතිරි ආදායමට 6% ක වාර්ෂික බදු පුතිශතයක් අයකරන ලදී. බදු මුදල් වශයෙන් රු. 24 000 ක් වර්ෂය අවසානයේ ද, මූලා ආයතනයේ වාර්ෂික පොළියද ගෙවන ලද නම් ඔහුගේ ඉතිරි ශුද්ධ වාර්ෂික ආදායම කොපමණද?
 - (b) විකුණුම් මිල සඳහා රු. 1500 ක් මිල ලකුණු කරන ලද භාණ්ඩයක් සඳහා විකුණුම් මිලෙන් 12% VAT (එකතු කරන ලද අගය මත) බදු මුදලක් අය කරන ලද නම් අයකල VAT බදු මුදල කොපමණද?

(07) එක්තරා නගර සභාවක අපදුවා රැස්කරන ස්ථානයකට රැගෙන එන ලද පොලිතීන් පුමාණය පිළිබඳව දින 30 ක් තුල සමීකුෂණය කරන ලද තොරතුරු පහත වගුවෙන් දැක්වේ.

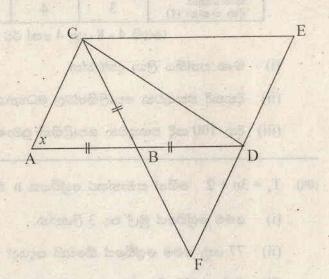
බර (kg)	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	20 - 24	24 - 28
සංඛ්‍යාතය දින ගණන (f)	3	4	8	10	3	2

(මෙහි 4 - 8 යනු 4 හෝ ඊට වඩා වැඩි 8 ට අඩු වශයෙනි.)

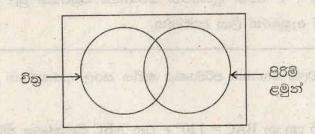
- (i) මාත පන්තිය ලියා දක්වන්න.
- (ii) දිනකදී එකතුවන පොලිතින්වල මධානාය ආසන්න පූර්ණ සංඛාාවට සොයන්න.
- (iii) දින 100 කදී එකතුවන පොළිතින් පුමාණය මෙට්රික් ටොන් කොපමණද?
- (08) $T_n = 3n + 2$ මගින් සමාන්තර ශේඪයක n වන පදය නිරූපණය කරයි.
 - (i) මෙම ශේඪියේ මුල් පද 3 ලියන්න.
 - (ii) 77 යනු මෙම ශේඪයේ කීවෙනි පදයද?
 - (iii) මුල් පද 50 හි ඓකායෙ සමාන්තර ශේඪ පිළිබඳ සූතු යෙදාගනිමින් සොයන්න.
 - (iv) පොදු පදය $T_n=3n+1$ මගින් දැක්වෙන සමාන්තර ශ්‍රේඪයක මුල් පද 50 හි ඓකාය ඉහත (iii) හි පිළිතුර ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.
- (09) පහත දැක්වෙන නිර්මාණවලට cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිතා කරන්න.
 - (i) AB = 6 cm, AC = 5 cm හා $BAC = 120^\circ$ ද වන ABC නිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
 - (ii) C හරහා AB ට සමාන්තර රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න.
 - (iii) BA හා AC ට සමදුරින් ගමන් කරන පථය C හරහා ඇඳි සමාන්තර රේඛාව හමුවන ලක්ෂය D ලෙස නම් කරන්න.
 - (iv) ACD තුිකෝණය සමපාද තුිකෝණයක් වීමට හේතු දක්වන්න.
- (10) A, B, C හා D වෘත්තය මත පිහිටි. ලක්ෂ හතරක් වන අතර AC විශ්කම්භය BD ජනායට ලම්භ වේ. O වෘත්තයේ කේන්දයයි. BDC = x වේ. BO // CD වේ.
 - (i) $\stackrel{ ext{AC}}{\text{BAC}} = x$ වීමට හේතු දක්වන්න.
 - (ii) BÔC හි අගය x ඇසුරෙන් හේතු සහිතව දක්වන්න.



- (iii) $BOE \Delta \equiv ECD \Delta$ බව සාධනය කරන්න.
- (iv) BODC සමාන්තරාසුයක් බව පෙන්වන්න.
- (v) $\stackrel{{}_{}}{ABO}$ හි අගය x ඇසුරෙන් ලියන්න.
- (11) රූපයේ AB = BC = BD වන අතර ADEC සමාන්තරාසුයකි. දික්කරන ලද CB හා ED, F හිදී හමුවේ. $B\hat{A}C = x$ නම්,
 - (i) $\stackrel{\wedge}{\mathrm{CBD}}$ හි අගය x ඇසුරෙන් ලියන්න.
 - (ii) ABC Δ ≡ BDF Δ බව පෙන්වන්න.
 - (iii) ED = DF බව පෙන්වන්න.
 - (iv) $\stackrel{\wedge}{ACD} = 90$ ° බව පෙත්වන්න.



(12)



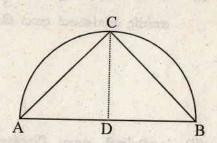
පාසලක 7 ශේණියේ ළමුත් 40 ක් සිටින අතර සෞන්දර්ය විෂය ධාරාවේ චිතු හා සංගීතය පමණක් ඉගෙන ගනී. පන්තියේ පිරිමි ළමුන් 17 ක්ද, චිතු විෂය හදාරන ළමුන් 20 ක් ද, චිතු විෂය හදාරණ ගැහැණු ළමුන් 8 ක් ද, සිටින ලදී.

- (i) දී ඇති දත්ත ඉහත වෙන් රූප සටහන පිටපත් කරගෙන අදාළ ස්ථානවල දක්වන්න.
- (ii) සංගීත විෂය හාදරන පිරිමි ළමුන් ගණන කීයද?
- (iii) සංගීත විෂය හදාරන ගැහැණු ළමුන් ගණන කීයද?
- (iv) සංගීත ගුරු භවතා වෙනත් පාසලකට ස්ථාන මාරු වී යාම නිසා සංගීත විෂය හදාරන පිරීම් ළමුන් ද චිතු විෂය හැදෑරීමට තෝරාගන්නා ලද්දේ නම්, වෙනස් වූ දත්ත සලකා වෙන් රූප සටහනක් ඇඳ දත්ත ලකුණු කරන්න.

B කොටස

- (01) රනිල් මයා තමාට අයිති ඉඩමෙන් $\frac{1}{2}$ ක් වී වගාවට ද, $\frac{1}{3}$ ක් ඉන්නල වගාවට ද ඉතිරි ඉඩමෙන් $\frac{2}{3}$ ක් බඩ ඉරිගු වගාවද, ඉතිරි කොටස එළවළු වගාවද කිරීමට තීරණය කරන ලදී.
 - (i) වී හා ඉන්නල වගාකළ මුළු ඉඩම් පුමාණය මුළු ඉඩමෙන් කවර පංගුවක්ද?
 - (ii) බඩ ඉරිගු වගාකළ ඉඩම් පුමාණය මුළු ඉඩමෙන් කවර පංගුවක්ද?
 - (iii) එළවළු වගාකල කොටස මුළු ඉඩමෙන් කවර පංගුවක්ද?
 - (iv) බඩ ඉරිඟු වගා කළ කොටස එළවළු වගාකල කොටසට වඩා පර්චස් 20 ක් වැඩිනම් මුළු ඉඩම පර්චස් කීයද?

(02) රූපයේ දැක්වෙන්නේ විශ්කම්භය 14 m වූ අර්ධ වෘත්තාකාර මල් පාත්තියක් වන අතර ACB තිකෝණාකාර කොටසේ එක්තරා මල් වර්ගයක් ද, වෘත්ත ඛණ්ඩ දෙකේ වෙනස් මල් වර්ගයක් ද වවා ඇත. D අර්ධ වෘත්තයේ කේත්දුය වන අතර CD හා AB එකිනෙකට ලම්භක වේ.

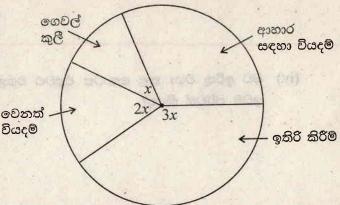


(i) ACB තිකෝණාකාර කොටසේ වර්ගඵලය කොපමණද?

- (ii) අනෙකුත් මල් වවා ඇති වෘත්ත ඛණ්ඩ දෙකේ වර්ගඵලයන් සොයන්න.
- (iii) පසුව වෘත්ත ඛණ්ඩ දෙකේ වර්ගඵලයට සමාන වන පරිදිත් AB එක් පාදයක් වන පරිදිත් සෘජුකෝණාසු කොටසක් මෙම මල් පාත්තියට එකතු කරන ලද නම් එම ඍජුකෝණාසුයේ දල සටහනක් ඇඳ ඍජුකෝණාසුයේ පළල සොයන්න.

bergar බර්ල p රජයට ඉත්තුම ම 🗐 ල රජයට ව න 🚽 සිටියෙල කිරීම රජන ගැන පිළිල (10)

(03) විශුාමික දයන්න මයා පසුගිය ජනවාරි මාසයේ ඔහුගේ මාසික වැටුප වියදම් කල ආකාරය දී ඇති වට පුස්තාරයෙන් දැක්වේ.



Deter about expert stopped of bloods (C) and (C)

- (i) අාතාර සඳහා වැටුපෙන් $\frac{1}{3}$ ක් වියදම් වුනි නම් ආහාර සඳහා අදාළ කේන්දික ඛණ්ඩයේ කේන්දු කෝණයේ අගය කීයද?
- (ii) ගෙවල්කුලී සඳහා වියදමමෙන් දෙගුණයක් වෙනත් වියදම් සඳහා ද ඉතිරි කිරීම් සඳහා ගෙවල්කුලී සඳහා වියදමමෙන් තුන්ගුණයක් ද වූයේ නම් ඉතිරි කේන්දික බණ්ඩ වල කේන්ද කෝණයන් සොයා වට පුස්තාරයේ ලකුණු කරන්න.

(iii) ගෙවල් කුලී සඳහා රුපියල් 5000 ක මුදලක් වියදම් වූවා නම් දයන්ත මහතාගේ විශුාමික මාසික වැටුප කොපමණද?

De the Come Big & aboutto finite pape (1)

(iv) පෙබරවාරි මාසයේදී ඔහු නිවසක් සාදාගෙන පදිංචියට ගිය අතර අනෙකුත් වියදම් පෙර පරිදිම සිදුවූයේ නම් ඔහු ඉතිරිකළ මුදල කොපමණද?

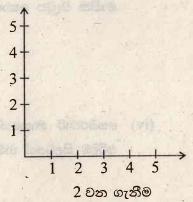
(04) (a) විශුාමික ගුණරත්න මයා තම ඉඩමේ කුරුඳු වගාව ආරම්භ කිරීමට ඉඩම සකස් කිරීම සඳහා මිනිසුන් 5 දෙනෙකුට දින 12 ක් ගතවන බව අනුමාන කරයි.

the and the suffer such Sanite offer new the esteeper whole (II)

- (i) ඔහු අනුමාන කරන වැඩ පුමාණය මිනිස් දින කොපමණද?
- (ii) මිනිසුන් 5 දෙනා දින 4 ක් වැඩ කළ පසු එක් අයෙක් අසනීප වූ නිසා ඉතිරි හතර දෙනාට ඉඩම සකස් කිරීමට තව දින 12 ක් ගතවුනි නම්, ඔවුන් සියඑ දෙනා වැඩකරන ලද මුළු වැඩ පුමාණය මිනිස් දින කොපමණද?
- (iii) මිනිසෙකුට වැඩකුලිය වශයෙන් දිනකට රුපියල් 2000 න් ගෙවිය යුතු නම් ගුණරත්න මයාගේ අනුමාන කිරීමට වඩා කොපමණ මුදලක් වියදම් වුනිද?
- (b) පුාදේශීය සභාවෙන් රුපියල් 25000 කට තක්සේරු කරන ලද කඩ කාමරයක් සඳහා 4% ක වරිපනම් බදු අයකරයි නම් කාර්තුවක් සඳහා වරිපනම් බදු මුදල කොපමණද?

(05) පෙට්ටියක් තුල සර්වසම බෝල 5 ක් ඇත. එම බෝල වල අංක 1 සිට 5 තෙක් ලකුණු කර ඇත. පෙට්ටියෙන් බෝලයක් සසම්භාවි ලෙස ගෙන එහි අංකය සටහන් කරගෙන ආපසු දමා නැවතත් පෙට්ටියෙන් බෝලයක් ගෙන එහි අංකය සටහන් කර ගනු ලබයි.

(i) අදාළ නියැදි අවකාශය දී ඇති කොටු දැල තුළ "x" ලකුණ යොදා ගනිමින් දක්වන්න.



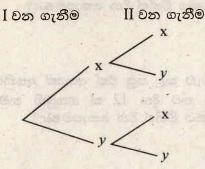
(ii) අවස්ථා දෙකේදීම එකම අංකය සහිත බෝලයක් ඉවතට ගැනීමේ සිද්ධිය කොටු දැල තුල වටකොට දක්වා එහි සම්භාවිතාවය ලියන්න.

1 වන

ගැනීම

Same Sign Combo

(iii) මෙම සසම්භාවි පරීක්ෂණයට අදාළ පහත දැක්වෙන රුක් සටහන සම්පූර්ණ කරන්න. (මෙහි x යනු ඉරට්ට සංඛාාවක් සහිත මබා්ලයන් ගැනීමේ සිද්ධියද, y යනු ඔත්තේ සංඛාාවක් සහිත බෝලයක් ගැනීමේ සිද්ධියද වේ.)



(iv) රුක් සටහන ඇසුරෙන් අඩු වශයෙන් එක් වතාවක්වත් ඉරට්ට සංඛාහවක් සහිත බෝලයක් ගැනීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.

කුලේවන නොගවන් ලේසියල් 26000 කට න්ස්සේට කටත ලද කට නිල්වයන් කලතා 4VA ක

පිළිතුරු පතුය

	I කොටස - A		
01.	σ ₇ . 5000 x 12 100	01	
	σ _τ . 1200	01	02
02.	a ⁶ x a ³	01	
	a'	01	02
03.	$\log_2 2^5$	01	
	5	01	02
04.	$3^x = 3^4$	01	Lair 1
(E)	x = 4	01	02
05.	A' = {4, 5, 6, 7, 8}		02
000	(සඟල වරහන නොමැතිනම්)	01	(1) (1-0): (a)
06.	6x²y	1.7	02
808	$2x^2y = 2 \times x^2 \times y$		
	$3xy = 3 \times x \times y$	01	
07.	3.7202		02
08.	2 x <u>22</u> x 7 x 10 cm ²	01	
	440 cm ²	01	02
09.		01	02
09.	$\sqrt{16 \times 5}$	01	02
25-1	100	01	02
10.	$2x^2 + 8x - 3x - 12$	01	No.
	$2x^2 + 5x - 12$	01	02
11.	මිනිත්තු <u>150</u> 30	01	
	මිනිත්තු 5	01	02
12.	$3x^2 - 6x + 2x - 4$	01	02
12.		01	
100	3x(x-2)+2(x-2)	0.1	00
13.	$(x-2)(3x+2)$ $x+2x+60^{\circ}=180^{\circ}$	01	02
13.	$x + 2x + 60^{\circ} - 180^{\circ}$ $x = 40^{\circ}$	01	02
14.	$(x^{-2})^{1/3}$	01	02
14.		-01	02
100	$\frac{1}{x^{2/3}}$		02
00.3			

රු පද			
15.	<u>1</u> x a x b x c මහා <u>abc</u> 2		02
16.	(x-5)(x+5)=0	01	
	x = 5 මහරි -5	01	02
17.	$\begin{array}{c c} \underline{9} & \mathbf{x} & \underline{3} \\ \overline{\sqrt{3}} & \overline{\sqrt{3}} \end{array}$	01	
1	3 \[\] 3	01	02
18.	AĈB = 70° ඉහර	(fil)	
	$x = 180^{\circ} - 140^{\circ}$	01	
	$x = 40^{\circ}$	01	02
19.	$\frac{4-3}{6x}$	01	
	$\frac{1}{6x}$	01	02
20.	✓ x x		
21.	$2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \text{ cm}^2$	01	
	308 cm ²	01	02
22.	$(3\sqrt{5})^2 = x^2 + 3^2$	01	
107	x = 6 cm	01	02
23.			
	AĈO = 30° හඳුනා ගැනීමට	01	4526
	$x = 60^{\circ}$	01	02
24.	$\frac{3}{6}$	i din	02
	3 හඳුනාගෙන ඇති විට	01	
25	*	1	
	↑C man		1
	3 cm		
	A B B	(Bill)	02
	10		
100	C අදාල ලක්ෂාය වේ.		
N Children	A හා B ට සමදුරින් ඇති පථය		
	පමණක් තම්	01	681
i in	10		50
Bank!	200		

පිළිතුරු පතුය

		I කොටස - B		
	190		9	
01.	(i)	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$	01	
		$\frac{3}{6} + \frac{2}{6}$	- 3	
			01	
59		<u>5</u>	द्यान	02
	(ii)	$\frac{1}{6} \times \frac{2}{3}$ $\frac{1}{6}$	01	
1 1 1 1			01	101
200		<u>2</u> න් ගුණ කිරීමට 3	U1	
	18	1	0.1	02
			01	03
SXII	(111)	$1 - (\underline{5} + \underline{1})$ $6 9$	01	
		18	01	02
			01	
8	(iv)	$(1 - 1) \rightarrow$ පර්චස් 20	01	
63		<u>1</u> → පර්වස් 20	Sine.	
N.	H.	18	01	03
(n)		360 (පර්චස්)	UI	10
		The same of the sa		
02.	(i)	1 x 14 x 7 cm ²	01	8
SM :		2	A F V	
no		49 m ²	01	02
100				1000
		අර්ධ වෘත්තයේ වර්ගඵලය		
		$= 1 \times 22 \times 7 \times 7$	(01+01)	
		$= \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7$	(01+01)	
		$= \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7$ $= 77 \text{ m}^2$		
		= $\frac{1}{2}$ x $\frac{22}{7}$ x 7 x 7 = 77 m ² 77 - 49 අඩු කිරීමට	(01+01)	
	(ii)	= $\frac{1}{2}$ x $\frac{22}{7}$ x 7 x 7 = 77 m ² 77 - 49 අඩු කිරීමට 2.8 m ²	(01+01) 01 01	05
	(ii)	= $\frac{1}{2}$ x $\frac{22}{7}$ x 7 x 7 = 77 m ² 77 - 49 අඩු කිරීමට	(01+01) 01 01 01 01	
	(ii)	= $\frac{1}{2}$ x $\frac{22}{7}$ x 7 x 7 = 77 m ² 77 - 49 අඩු කිරීමට 2.8 m ² පළල = $\frac{28}{8}$ m 14 බෙදීමට	(01+01) 01 01 01 01 01	05
	(ii)	$=\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7$ $=77 \text{ m}^2$ $77 - 49$ අඩු කිරීමට 2.8 m^2 පළල $=\frac{28}{14} \text{ m}$ 14 බෙදීමට	(01+01) 01 01 01 01	05
	(ii)	= $\frac{1}{2}$ x $\frac{22}{7}$ x 7 x 7 = 77 m ² 77 - 49 අඩු කිරීමට 2.8 m ² පළල = $\frac{28}{14}$ m 14 බෙදීමට = 2 m	(01+01) 01 01 01 01 01	05
02	(iii)	= 1 x 22 x 7 x 7 = 77 m² 77 - 49 අඩු කිරීමට 2.8 m² පළල = 28 m 14 බෙදීමට = 2 m රූපයේ දැක්වීමට	(01+01) 01 01 01 01 01	05
03.	(ii)	= $\frac{1}{2}$ x $\frac{22}{7}$ x 7 x 7 = 77 m ² 77 - 49 අඩු කිරීමට 2.8 m ² පළල = $\frac{28}{14}$ m 14 බෙදීමට = 2 m	(01+01) 01 01 01 01 01	05

-			
	(ii) $x + 2x + 3x + 120 = 360^{\circ}$	01	
-03	x = 40°	01	
	ඉතිරි කෝණ දෙක සෙවීම	01	
	රූපයේ දැක්වීමට	01	04
	(iii) ơį. 5000 x 9	01	
110	ძැ. 45000	01	02
	(iv) ช _เ . 5000 x 4		
	ძ. 20000	10.0	02
100		1	10
10	1 (8.7.8)		
04.	(a) (i) ⊚. ₹. 5 x12	01	
	මි. දි. 60	02	02
	(ii) 8. 2. (5 x 4) + (4 x 12)	02	
	මි. දි. 68	01	03
	(iii) o ₇ . 2000 x 8	01	
SU	σ ₁ . 16000	02	02
	(b) σ_7 . 2500 x $\frac{4}{100}$	01	
511	<i>σ</i> ₇ . 1000	01	
	කාර්තුවක වරිපනම් මුදල		
	$= \phi_7$. $\frac{1000}{4} = \phi_7$. 250	01	03
			10
05.	(i) නිවැරදිව "x" ලකුණ යෙදීමට	74	02
03.	(ii) නිවැරදි වටකොට දැක්වීම	01	
		01	02
	$(iii) \qquad \qquad \frac{5}{25} \qquad \qquad \frac{2}{5} \qquad x$		
	2 /x		
	5/ 3/5		
	2 x	ENE.	02
	5	100	03
13	$\frac{3}{5}$ $y \ge \frac{3}{2}$ y		51
5	5		
1000	(iv) <u>2 + 3 x 2</u> මහර 1 - <u>3 x 3</u> 5 5 5 5	(01+01)	
105		100	A COLUMN
	5 5 5 5 5		
	5 5 5 5 5 5 5 16 25 25	01	03

H	කොටස	_	Δ
11		-	

පිළිතුරු	පතුය
-----------------	------

7-0	11 6කාටස - A		
01	. (i) 0.714285	74	02
	0.714284 නම්	01	
	(ii) $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$	01	
	8 2	01	02
	(iii) $3^2 \times 3^{x-1} = 3^{2x} 3^{2x} \odot$	01	
	$3^{x+1} = 3^{2x}$	01	
	x = 1	01	03
	(iv) $\lg 5^2 \times 4 = \lg x^2$	01	
	$100 = x^2$	01	
1 8	10 = x	01	03
			10
02.	(i) $\frac{1}{4} \times 2\pi r = 2\pi x$	(01+01)	5
	$x = \frac{1}{4}r$		
	4	(11)	
	වර්ගඵලය = $\pi x^2 = 11$	01	
	$\pi \times \underline{r}^2 = 11$	A TEL	
	, 16	0.1	
	$r^2 = \underbrace{11 \times 16}_{\pi}$	01	
	$r = 4\sqrt{\frac{11}{\pi}}$		04
	π		
	(ii) $\lg r = \lg 4 + \frac{1}{2} (\lg 11 - \lg 3.4)$	01	
	2		
	= 0.6021 + 1 (1.0414 - 0.4970)	(01+01)	
	= 0.8743	01	
	r = 7.486 හෝ 7.487	01	
T =	= 7.5 m	01	06
	100		10
0.0			
03.	(a) (i) $\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 21$	01	
ged.	$= 1078 \text{ cm}^3$	01	02
	(ii) $1 \times \pi \times 7 \times 7 \times 21 = 4 \pi r^3 \times 10^{-3}$		
1	3		
e gi	$r^3 = \frac{7 \times 7 \times 7}{8}$	01	
74	$r = \frac{7}{2} = 3.5 \text{ cm}$	01	03
	2	100	
	Mary Charles of Control of the Control		(03

	(b) (i) (<u>1</u> x 4 x 3) x 4	02	
	24 m²	01	03
	(ii) <u>24</u> 2 න් බෙදීමට	01	
	12 m	01	02
1 56			10
04.	(a) $(2x)^3 - 3(2x)^2 3y + 3(2x)(3y)^2 - (2x)^2 3y + 3(2x)(3y)^2 - (3x)^2 3y + 3(2x)^2 3y + 3(2$	3y) ³	01
	$8x^3 - 36x^2y + 54xy^2 - 27y^3$		01
	(b) (i) $2x - x + 2$ නිවැරදි හරයට	01	983
Mark.	x(x-2) නිවැරදි ලවයට	01	
	$\frac{x+2}{x(x-2)}$	01	03
	(ii) $\frac{3(x-2)}{3x} \times \frac{1}{(x-2)}$	01	
	in the state of a second	01	02
	(iii) $\frac{x+4}{3x} = x + \frac{6x^2}{x^2 - 16}$	01	
USE.	$\frac{x+4}{3x}$ $x = \frac{6x^2}{(x-4)(x+4)}$	01	
	$\frac{2x}{x-4}$	01	03
	14 1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		10
05.	(a) (i) y = -1		01

පිළිතුරු පතුය

_										1	
	(ii) නිව	ැරදි අකෂ	3		01			(ii)	නිවැරදි මධා අගය තීරුවට	01	
	නීව	ැරදි ලකු	øාs 5 කට		01		T.		නිවැරදි fx	02	W.L.
7.0	සුම	ට වකුයරි			01	03			Σfx	01	
	(b) (i) -3			21	01	140		(ව	ැරදි එකක් නොසලකා හරින්න.)		
	(ii) (0,	-3)			02		N. T.		මධානා = <u>468</u> = 15.6	01	
10	(iii) $x =$			23	01				30 30 න් බෙදීමට	01	27/2
東	(iv) -1.3				02	06			= 16 kg	01	07
	one (actalists of twints to					10	i i	(iii)	<u>16 x100 t</u>	01	
				F 7.0		=			1000	(0%)	
06.	(a) වාර්ෂික ශ	පොළිය							1.6 t	- 01	02
	$= 67.500000 \times 8$				01		8		1700 7 01		10
	100				ine						
1 66	= o ₇ . 40000				01	Pre 1	08.	(i)	5, 8, 11	02	
	බදු ගෙවන ආදායම								දෙකක් නිවැරදි නම්	01	02
	= σ _ζ . 24000 x <u>100</u>				02			(!! \	77 2 12	01	
	6							(11)	77 = 3n + 2	01	00
	$=$ \mathcal{O}_{7} . $400\ 000$				01				25 = n	01	02
	මුළු ආදායම = රු. 900000				01			(iii)	$S_n = \underline{n} \{2a + (n+d)\}$ ඉහර		
Pop	ශුද්ධ ආදායම								2 .		
			- ơz. 640	000	01				$S_{50} = \frac{50}{2} \{10 + 49 \times 3\}$ නෙ	01	
	$= \sigma_{7}$. 2	26000	1 m		01	08			$= 25 \times 157$	01	
		OTH S							-23×137 = 3925	01	03
(4)	(b) o ₇ . 1500	$\frac{12}{100}$		24	01				- 3923	01	05
	رد. 180	100			01	02		(iv)	3925 - 50 50 හඳුනාගැනීමට	01	
	0(. 160				01				අඩු කිරීමට	- 01	
						10			3875	01	03
											10
17		II කොට)ස - B			incom ()					
07.					1		09.	(i)	නිවැරදි AB ව	01	
	පත්ති පුාත්තරය	യധാ අതമ x	සංඛතනය f	fx					AC o	01	
The sale	4 - 8	6	3	18						MCC T	
	8 - 12	10	4	40				10	BÂC o	01	1, 33
	12 - 16	14	8	112					තිුකෝණය සම්පූර්ණ කිරීමට	01	04
	16 - 20	18	10	180	lin d	The state of	CO	(ii)	සමාන්තර රේඛාවට		02
	20 - 24	22	03	66		18 4		(iii)	කෝණ සමච්ඡේදනයට	01	
	24 - 28	26	$\begin{array}{c c} 02 \\ \Sigma f = 30 \end{array}$	52 468			100		D ලකුණු කිරීමට	01	02
			21-30	100				(iv)	නිවැරදි හේතුවලට	02	02
	(i) මාත පන	්තිය = 1	6 - 20		THE !	01		(10)		02	02
									ong all = f = r		10
				-							