



32 S I

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 10 ග්‍රෑනීය - 2020

First Term Test - Grade 10 - 2020

නම/විහාග අංකය : ගීතය - I කාලය: පැය 02 සි.

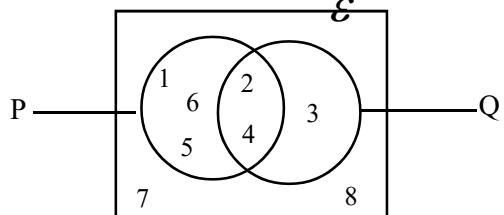
- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- A කොටසේ සියලු ම ප්‍රශ්නවල නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලක්ෂු 2 ක් බැඟින් ද, B කොටසේ එක් ප්‍රශ්නයක නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලක්ෂු 10 බැඟින් ද හිමි වේ.

A කොටස

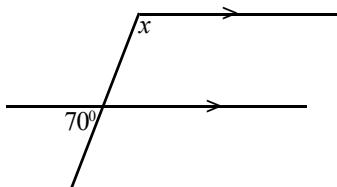
(1) $3.4 \times 3.4 = 11.56$, $3.5 \times 3.5 = 12.25$ නම් $\sqrt{12}$ හි අගය පළමු සන්නිකර්ෂණයට සෞයන්න.

(2) ප්‍රසාරණය කර සූල් කරන්න. $(x - 5)(x + 2)$

(3) P' කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.



(4) x හි අගය සෞයන්න.



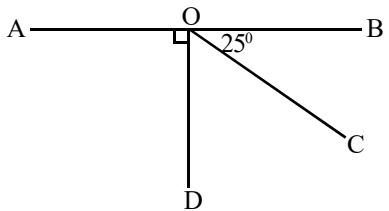
(5) පෙරේරා මහතාගේ ගෙවත්තේ ඇති පොල් ගස් 10 කින් කඩා ගන්නා ලද පොල් ගෙඩි ගණන පිළිවෙළින් පහත දක්වා ඇත.

5, 7, 8, 10, 10, 13, 13, x, 14, 17

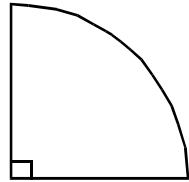
මෙම දත්ත සමුහයේ මාතය 13 නම් x හි අගය සෞයන්න.

(6) රුපියල් 400 ට ගත් වතුර බේතලයක් රුපියල් 500 කට විකුණයි. ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

(7) AOB සරල රේඛාවකි. $\hat{C}OD$ හි අගය සොයන්න.



(8) මෙම කේන්ද්‍රික බණ්ඩයේ වකු දාරයේ දිග 44cm කි. එහි අරය සොයන්න.



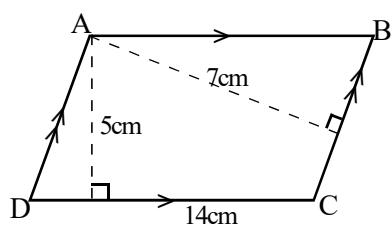
(9) සූචිකර පිළිතුර දන දරුණක සහිතව ලියන්න.

$$X^3 \div X^5$$

(10) සාධක සොයන්න.

$$x^2 - 5x - 6$$

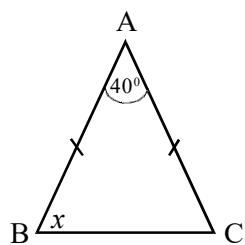
(11) ABCD සමාන්තරාසයේ BC පාදයේ දිග සොයන්න.



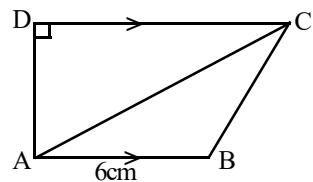
(12) පහත වීංස පද වල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

$$3x^2, xy, 2y^2$$

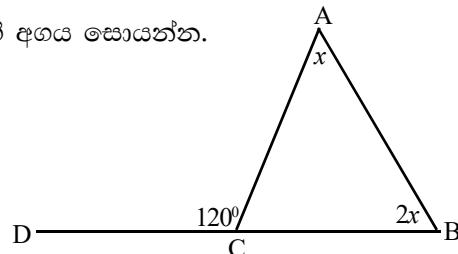
(13) x හි අගය සොයන්න.



- (14) ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඑලය 15cm^2 නම් AD හි දිග සොයන්න.



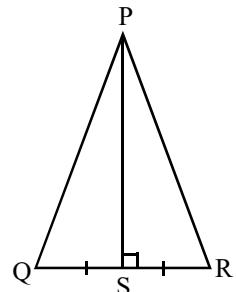
- (15) ABC ත්‍රිකෝණයේ BC පාදය D දක්වා දික්කර ඇත. \hat{BAC} හි අගය සොයන්න.



- (16) සුළු කරන්න.

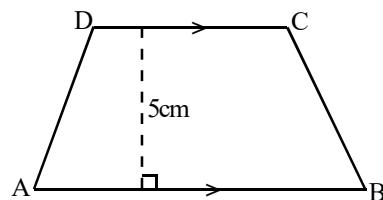
$$\frac{5}{7} - \frac{x+2}{7}$$

- (17) PQR ත්‍රිකෝණයේ $QR \perp PS$ අස්ථියෙහි $QS = SR$ නම් PQS හා PRS ත්‍රිකෝණ අංගසම වන අවස්ථාව ලියන්න.



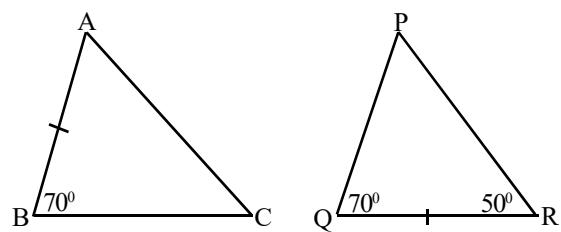
- (18) යම් වැඩක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 8 දෙනෙකුට දින 6 ක් ගත වේ. එම වැඩ කොටස ම නිම කිරීමට මිනිසුන් 12 දෙනෙකුට ගත වන දින ගණන සොයන්න.

- (19) $AB + CD = 40\text{ cm}$ නම්,
ABCD තුපිසියමේ වර්ගඑලය සොයන්න.



- (20) ABC හා PQR අංගසම ත්‍රිකෝණ දෙකකි.

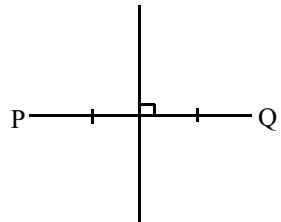
\hat{ACB} හි අගය සොයන්න.



(21) විසඳුන්න.

$$7 - 2(x - 2) = 1$$

(22) 20m ක් දුරින් පිහිටි P හා Q ගස් දෙකකට සම දුරින්, පවතු මාර්ගයක් රැපයේ දැක්වේ. P ගසට 12m ක් දුරින් මාර්ගයේ නවතා ඇති යතුරු පදියක පිහිටීම පථ පිළිබඳ දැනුම හාවිතයෙන් දළ රැප සටහනෙහි දක්වන්න.



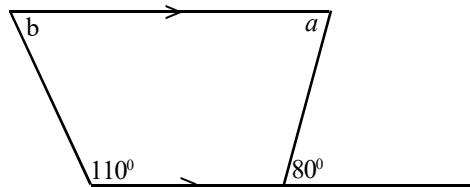
(23) කොස්ගම ග්‍රාමයෙහි වෙසෙන මිනිසුන් 100 දෙනෙකුගේ තොරතුරු ඇතුළත් වගුවක් මෙහි දැක්වේ. එයින් අභ්‍යා ලෙස තෝරා ගත් අයෙකු පිරිමි ලමයකු විමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

	වැඩිහිටි	ලමුන්
පිරිමි	35	13
ගැහැණු	40	12

(24) දී ඇති රැපයේ තොරතුරු අනුව,

(i) a හි අගය සොයන්න.

(ii) b හි අගය සොයන්න.



(25) $y - 2x = 3$ ශ්‍රීතයේ,

(i) අනුතුමණය සොයන්න.

(ii) අන්තං්ධ්‍ය සොයන්න.

B කොටස

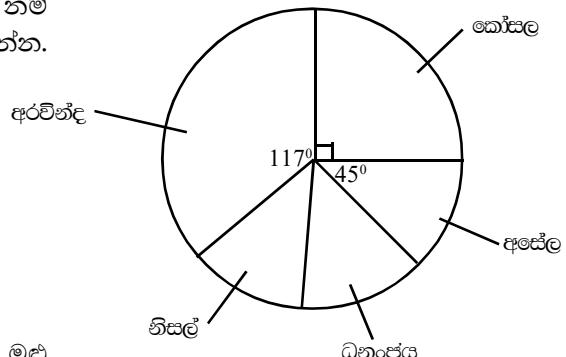
- (1) බෝතලය පිරෙන්නට වතුර පුරවාගෙන පාසලට පැමිණී නිල්මා විවේක කාලයට පෙර ඉන් $\frac{1}{6}$ ක් පානය කර විවේක කාලයේදී ඉතිරියෙන් $\frac{3}{5}$ ක් පානය කළාය.
- විවේක කාලයේදී පානය කළ ජල ප්‍රමාණය මුළු ජල ප්‍රමාණයෙන් කවර හාගයක්ද?
 - බෝතලයේ ඉතිරි ජල ප්‍රමාණය මුළු ජල ප්‍රමාණයෙන් කවර හාගයක්ද?
 - ඉතිරි ජල ප්‍රමාණය $600ml$ නම් බෝතලයේ ධාරිතාව සෞයන්න.
 - විවේක කාලයට පෙර නිල්මා පානය කළ ජල ප්‍රමාණය මිලි ලිටර කියද?
- (2) වහාපාරික ස්ථානයක පිවිසුම් දොරටුවේ සවිකර තිබූ ලාංඡනයක් මෙහි දැක්වේ. අදුරු කළ කොටස තහඩුවකින් සකස් කර නිල් පැහැ ආලේප කර තිබූ අතර කේන්දික බණ්ඩයේ අරයයන් සුදු යකඩ බට යොදා සකස් කර ඇත.
- කේන්දික බණ්ඩයේ වකු දාරයේ දිග සෞයන්න.
 - සාපුරුකෝෂී ත්‍රිකෝෂයේ කර්ණයේ දිග සෞයන්න.
-

(iii) නිල් පැහැ ආලේපිත තහවුවේ පරිමිතිය සොයන්න.

(iv) අදුරු කළ කොටසේ වර්ගඩ්ලය සොයන්න.

(3) 2019 වර්ෂයේ ගිණු පාර්ලිමේන්තුවට ගිණුයකු තෝරා පත් කර ගැනීම සඳහා සිදු කළ ජන්ද විමුක්මකදී 9A ගෞෂීයෙන් ඉදිරිපත් වූ සිසුන් පස් දෙනෙකු එම ගෞෂීයෙන් ලබා ගත් ජන්ද සංඛ්‍යා ඇතුළත් වට ප්‍රස්ථාරය පහත දැක්වේ.

(i) නිසල් හා ධන්තය ලැබූ ජන්ද සංඛ්‍යා සමාන නම් නිසල්ට අයත් කේත්දික බණ්ඩයේ කේත්තය සොයන්න.

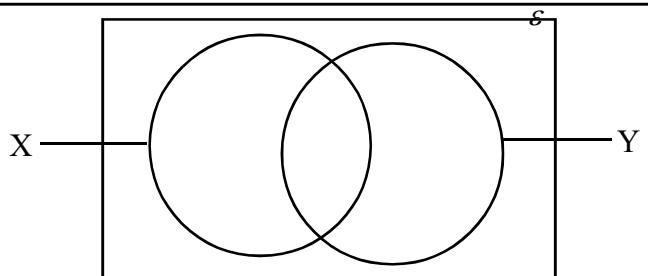


(ii) අයිතිවාසික ජන්ද සංඛ්‍යාව 5 ක් නම්, පංතියේ සිටි මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාව සොයන්න.

(iii) ගිණු පාර්ලිමේන්තුවට තෝරා පත් වූ ගිණුයා ලබා ගත් ජන්ද සංඛ්‍යාව කිය ද?

- (iv) 2020 වර්ෂයේ අසේල මෙම පාසලෙන් අස් වූ අතර අභිතන් ලුම්න් 6 දෙනෙකු මෙම පාතියට ඇතුළත් කරන ලදී. 2019 වර්ෂයේ ඉතිරිපත් වූ ඉතිරි සිපුන් 4 දෙනා පමණක් 2020 වර්ෂයේ ද ඉතිරිපත් වූ අතර අරවින්ද, නිසල් හා ධන්ජය 2019 වර්ෂයේ ලබා ගත් ජන්ද සංඛ්‍යාව ම ලබා ගන්නා ලදී. 2020 වර්ෂයේ අපේක්ෂකයන් හතර දෙනාම ලබාගත් ජන්ද සංඛ්‍යාවලට අදාළ වට ප්‍රස්ථාරයේ කෝසල ලබාගත් ජන්ද සංඛ්‍යාවට අයත් කේතුළු බණ්ඩයේ කේතුද කෝණය සොයන්න.
- (4) ශිෂ්‍ය නේවාසිකාගාරයක ජල වැංකියේ බාරිතාව ලිටර 10000 කි. මෙම ජල පරිමාව සිපුන් 50 දෙනෙකුට දින 8 කට ප්‍රමාණවත් මේ. දින 3 කට පසු සිපුන් 10 දෙනෙකු නේවාසිකාගාරයෙන් පිටව යන ලදී.
- (i) ලිටර 10000 ජල පරිමාව එක් සිපුවෙකුට දින කියකට ප්‍රමාණවත් ද?
- (ii) එක සිපුවෙකුට දිනකට අවශ්‍ය ජල පරිමාව ලිටර කියද?
- (iii) මූල් දින 3 ට පසු වැංකියේ ඉතිරි ජල පරිමාව සොයන්න.
- (iv) ලිටර 250 ක ජල ප්‍රමාණයක් වැංකියේ ඉතිරි වන්නේ දින කියකට පසුව ද?

(5) (a) $\varepsilon = \{ a, b, c, d, e, f, g, h \}$
 $X = \{ a, b, d, e, f \}$
 $Y = \{ c, d, e \}$



- (i) ඉහත තොරතුරු වෙන් රුපයට
අනුළත් කරන්න.
- (ii) $X' \cap Y$ පෙදස වෙන් රුපයේ අදාළ කර දක්වන්න.
- (iii) $P = \{ g, h \}$ නම් P කළකය X හා Y ඇසුරෙන් ලියන්න.
- (iv) Y ට අයිති නැති X ට අයත් අවයව සහිත කළකයේ උප කළක 2 ක් ලියන්න.



පළමු වාර පරීක්ෂණය - 10 ග්‍රෑනීය - 2020

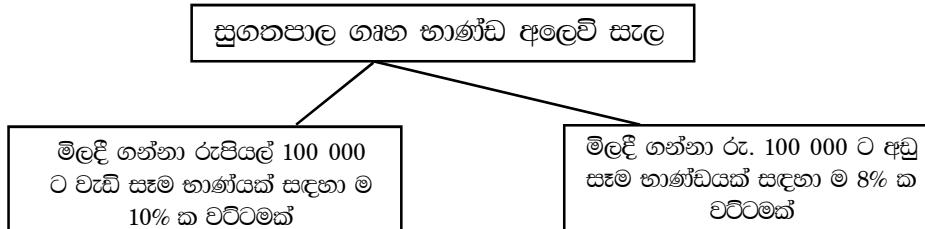
First Term Test - Grade 10 - 2020

නම/විභාග අංකය : ගීතය - II කාලය : පැය 03යි. ම්. 10යි.

- A කොටසින් ප්‍රශ්න පහක් සහ B කොටසින් ප්‍රශ්න පහක් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න 10කට පිළිතුරු සපයන්න.
- ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර සහ නිවැරදි ඒකක ලියා දක්වන්න.
- සැම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැංශින් හිමි වේ.

A කොටස

(1)



සැම මසකම රුපියල් 3 000 බැංශින් පොලිය ගෙවීමට රුපියල් 150 000 ක් නෙයට ගත් සුගතපාල මහතා එම සම්පූර්ණ මුදල ඡ යොදවා එකක් රුපියල් 90 000ක් හා රුපියල් 60 000ක් වන සේපා කට්ටල දෙකක් මිලට ගෙන රුපියල් 90 000 ට ගත් සේපා කට්ටලය රුපියල් 120 000 ක් ලෙස ද රුපියල් 60 000 ට ගත් සේපා කට්ටලය රුපියල් 80 000 ක් ලෙස ද මිල ලකුණු කරන ලදී. මුළු මාස තුන තුළදී සේපා කට්ටල දෙකම අලෙවී කර පොලිය සමග නෙය මුදල ගෙවූ සුගතපාල මහතාට මෙම වෙළඳාමෙන් ලැබූ ලාභය රුපියල් 22 000ට වැඩි බව පෙන්වන්න.

(2) $y = -x + 2$ ප්‍රස්ථාරය ඇදීම සඳහා සකස් කරන ලද අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	-2	-1	0	1	2	3
y	4	2	1	0

- ඉහත වගුව ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයෙහි පිටපත් කරගෙන නිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.
- සුදුසු බණ්ඩා තුළයක් ඇද $y = -x + 2$ ප්‍රස්ථාරය ඇදීන්න.
- ප්‍රස්ථාරය y අක්ෂය ජ්‍යෙෂ්ඨ වන ලක්ෂණයෙහි y හි අගය සෞයන්න.
- නිවැරදි ලක්ෂණ 3 ක් ලකුණු කර $y = x$ ප්‍රස්ථාරය ඉහත බණ්ඩා තුළයේ ම ඇද $y = -x + 2$ හා $y = x$ ජ්‍යෙෂ්ඨ ලක්ෂණයේ බණ්ඩා තුළයේ වෙත පිහිටුවන්න.

(3) පැත්තක දිග මිටර් $x + 5$ වන සම්වතුරසාකාර ඉඩමක දිග මිටර් $x + 1$ ද පළල මිටර් $x - 3$ ද වන සාපුරුකෝණසාකාර කොටසක තණකොළ වවා ඇති.

- තණකොළ වවා නැති කොටසේ වර්ගල්ලය විෂේෂ ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.
- තණකොළ වවා නැති කොටසේ වර්ගල්ලය 88 m^2 ක් නම් ඉඩමේ වර්ගල්ලය සෞයන්න.

(4) (a) විසයන්න.

$$5x - 2y = 5$$

$$3x - 2y = -1$$

(b) සාධක සොයන්න.

(i) $2x^2 - x - 6$

(ii) $80 - 5x^2$

(5) දින 50 ක පරීක්ෂාවකින් පසු කොරෝනා වෙටරසය ආසාදිත වින ජාතිකයින් ගණන දැක්වෙන වගුවක් පහත දැක්වේ.

මිනිසුන් ගණන	4	5	6	7	8	9
දින ගණන	3	8	15	11	8	5

(i) එක් දිනක දී භමු වූ වැඩිම ආසාදිතයින් ගණන කිය ද?

(ii) වැඩිම දින ගණනකිදී භමු වූ ආසාදිතයින් ගණන කියද?

(iii) වෙටරසය ආසාදිත මිනිසුන් ගණනේ පරාසය සොයන්න.

(iv) දිනකදී භමු වූ මධ්‍යනා ආසාදිතයින් ගණන ආසන්න පුරුණ සංඛ්‍යාවට සොයන්න.

(v) ඉදිරි දින 10 ක දී වෙටරසය ආසාදිතයින් ගණන අඩිකින් අඩු විය හැකි නම් එම දින 10 ට භමු වෙතයි අප්‍රේක්ෂිත ආසාදිතයින් ගණන සොයන්න.

(6) නගර මධ්‍යයක A නම් ස්ථානයක පිහිටි ඔරලෝසු කුළුණක සිට 070° ක දිගෘයකින් හා 100m ක දුරකින් B නම් ස්ථානයේ රෝහල ද 220° ක දිගෘයකින් හා 80m ක දුරකින් C නම් ස්ථානයේ බැංකුව ද පිහිටා ඇත. C ස්ථානයේ සිට නැගෙනහිරට 120 m ක් දුරින් D නම් ස්ථානයේ බස් නැවතුම් පොල පිහිටා ඇත.

(i) ඉහත තොරතුරු දල සටහනක දක්වන්න.

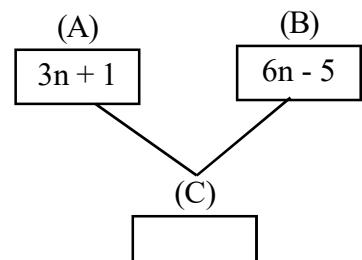
(ii) $1 \text{ cm} \rightarrow 20 \text{ m}$ පරිමාණයට ඉහත තොරතුරු සඳහා පරිමාණ රුපය අදින්න.

(iii) D සිට A හි දිගෘය මැන ලියන්න.

(iv) බස්නැවතුමේ සිට රෝහලට ඇති කෙටිම දුර සොයන්න.

B කොටස

(7) A හා B යනු සංඛ්‍යා රටා දෙකක පොදු පද වේ. C යනු $(A - B)$ රටාවේ පොදු පදය වේ.



(i) A සංඛ්‍යා රටාවේ 11 වන පදය සොයන්න.

(ii) 55 යනු B සංඛ්‍යා රටාවේ කි වෙනි පදය ද?

(iii) C සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය $-3(n - 2)$ බව පෙන්වන්න.

(iv) C සංඛ්‍යා රටාවේ පළමු හා දෙවන පද සොයා අනුයාත පද දෙකක් අතර වෙනස සොයන්න.

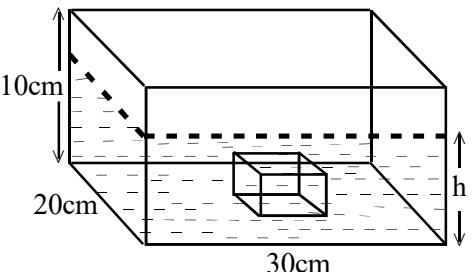
(8) පහත රුපයේ දැක්වෙන පරිදි දිග, පළල, උස පිළිවෙළින් 30cm, 20cm, 10cm වන සනකාහ හැඩති විදුරු වැංකියක ජලය 4.2 l ක් ඇත. පතුලේ වර්ගජලය 240cm^2 ද උස 5cm ද වන ලෝහ සනකාහයක් සම්පූර්ණයෙන් ම එම ජලය තුළ ගිල්වා ඇත.

(i) විදුරු වැංකියේ බාරිතාව සොයන්න.

(ii) ගිල්වා ඇති සනකාහයේ පරිමාව සොයන්න.

(iii) විදුරු වැංකියේ ඇති ජල කදේ උස h සොයන්න.

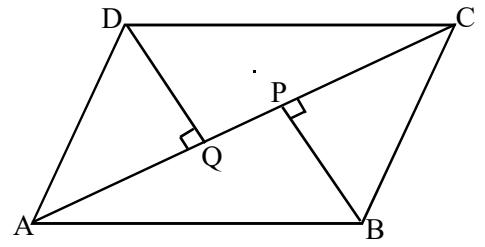
(iv) ඉහත වැංකියේ සනකාහය තිබුණුව වැංකිය තුළට ලෝහ සනකයක් සිරුවෙන් ගිල් වූ විට උතුරා ගිය ජල පරිමාව 400 ml කි. සනකයේ පැත්තක දිග සොයන්න.



- (9) cm / mm පරිමාණයක් හා කවකටුව හාවිතයෙන් නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව දක්වමින් පහත නිර්මාණය කරන්න.
- $PQ = 6\text{cm}$ වන සරල රේඛා බේත්වය නිර්මාණය කරන්න.
 - P හා Q ට සමදුරින් පිහිටි පථය නිර්මාණය කර එය PQ තේශනය වන ලක්ෂය O ලෙස නම් කරන්න.
 - $\hat{QPR} = 60^\circ$ ද P හා Q ට සමදුරින් පිහිටි පථය මත R පිහිටියා වූ ද $\triangle PQR$ ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
 - \hat{PQR} හි කෝණ සමවිශේෂකය නිර්මාණය කර එය P හා Q ට සමදුරින් පිහිටි පථය තේශනය වන ලක්ෂය M ලෙස නම් කරන්න.
 - M කේත්දය වූ ද P හා Q ලක්ෂය හරහා යන්නා වූ ද ව්‍යතිතය නිර්මාණය කරන්න.

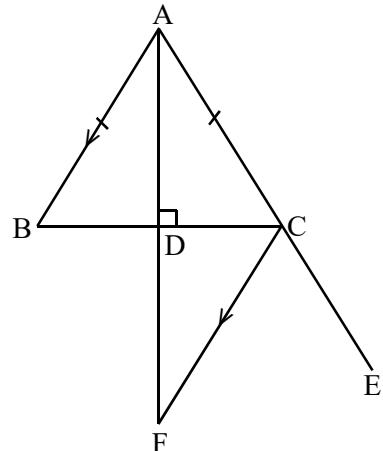
- (10) ABCD සමාන්තරාපයේ AC විකර්ණයට B හා D සිට ඇදි ලමිල පිළිවෙළින් BP හා DQ වේ.

- $\triangle ABP \cong \triangle CDQ$ බව පෙන්වා, $AQ = PC$ බව පෙන්වන්න.
- ඉහත රුපය ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන P සිට AB ට ඇදි ලමිලය PX ද Q සිට DC ට ලමිලය QY ද $PX = QY$ බව පෙන්වන්න.



- (11) ABC සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයේ $AB = AC$ වේ. AC, E තෙක් දික් කර ඇත. A සිට BC ට ඇදි ලමිලය AD වේ. AB ට සමාන්තරව C හරහා ඇදි රේඛාව දික් කළ AD, F හිදී හමුවේ.

- $\hat{BCE} = \hat{BAC} + \hat{ABC}$ බව පෙන්වන්න.
- ACF ත්‍රිකෝණය සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයක් බව පෙන්වන්න.
- $\hat{BCF} = 60^\circ$ නම් ABC සමපාද ත්‍රිකෝණයක් බව පෙන්වන්න.



- (12) 1 සිට 10 තෙක් අංක ලිපි සමාන කාඩ්පත් 10 කින් අහමු ලෙස එකක් තෝරා ගැනීමට සලස්වා පංතියේ සිටින ලුමුන් 10 දෙනාගෙන් සතියේ සඳහා සහ සිකුරාදා පංතිය පිරිසිදු කිරීමට තෝරා ගත් ආකාරය පහත දැක්වේ.

A කණ්ඩායම → සඳහා පංතිය පිරිසිදු කිරීම

B කණ්ඩායම → සිකුරාදා පංතිය පිරිසිදු කිරීම

$$A = \{ 2 \text{ හි ගුණාකාර අංක ලැබු සිසුන් \}$$

$$B = \{ 5 \text{ ට අඩු අංක ලැබු සිසුන් \}$$

- සඳහා දින පංතිය පිරිසිදු කිරීමට අදාළ අංක දැක්වෙන කුලකය ලියන්න.
- සිකුරාදා දින පංතිය පිරිසිදු කිරීමට නොලැබු සිසුන්ට අයත් අංක දැක්වෙන කුලකය ලියන්න.
- සමන් මෙම පන්තියේ ගිහුයයෙකි. ඔහුට ලැබිය හැකි අංක දැක්වෙන නියැදි අවකාශය ලියන්න.
- සමන් A කණ්ඩායමේ සිසුවෙකු විමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
- පියල්ට දින දෙක් ඡ පංතිය පිරිසිදු කිරීමට සිදු වූයේ නම් ඔහුට හිමි අංකයක් ලැබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
- සාරදාට වෙනත් ද්‍රව්‍යක පංතිය පිරිසිදු කිරීමට සිදු වූයේ නම් ඇයට හිමි අංකයක් ලැබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.



පලමු වාර පරීක්ෂණය - 10 ගේ මිය - 2020

First Term Test - Grade 10 - 2020

ගණිතය - පිළිතුරු පත්‍රය

I ජනුය

A කොටස			
(1)	3.5	-----	2
(2)	$x^2 - 3x - 10$	-----	2
	$x^2 + 2x - 5x - 10$	-----	1
(3)	{ 3, 7, 8 }	-----	2
(4)	110°	-----	2
	ප්‍රතිමුඛ කෝණය 70° ට	-----	1
(5)	13	-----	2
(6)	25%	-----	2
	$100\% \frac{100}{400} \times 100\%$	-----	1
(7)	65°	-----	2
	$90^\circ - 25^\circ$	-----	1
(8)	28cm	-----	2
	$\frac{1}{4} \times 2 \times \frac{22}{7} \times r = 44$	-----	1
(9)	$1/X^2$	-----	2
	X^{-2}	-----	1
(10)	$(x - 6)(x + 1)$	-----	2
	$x^2 - 6x + x - 6$	-----	1
(11)	10cm	-----	2
	$BC \times 7 = 14 \times 5$	-----	
	හෝ	-----	
	$\frac{14 \times 5}{7}$	-----	1
(12)	$6x^2y^2$	-----	2
(13)	70°	-----	2
	$\hat{A}CB = x$ හෝ $2x = 140^\circ$	-----	1
(14)	5cm	-----	2
	$\frac{1}{2} \times 6 \times AD = 15$	-----	1
(15)	40°	-----	2
	$3x = 120^\circ$	-----	1
(16)	$\frac{3-x}{7}$	-----	2
	$\frac{5-x-2}{7}$	-----	1
(17)	පා. කොළඹ පා.	-----	2
(18)	දින 4	-----	2
	$\frac{8 \times 6}{12}$	-----	1
(19)	(i) 100cm^2	-----	2
	$\frac{1}{2} \times 40 \times 5$	-----	1
(20)	60°	-----	2
	$\hat{BAC} = 50^\circ$	-----	1
(21)	$x = 5$	-----	2
	$7 - 2x + 4 = 1$	-----	1
(22)			2
(23)	$\frac{13}{100}$	-----	2
(24)	(i) 80°	-----	1
	(ii) 70°	-----	1 - 2
(25)	(i) 2	-----	1
	(ii) 3	-----	1 - 2

B ക്വോറ്റ്

(1) (i)	$\frac{5}{6}$	1		(iii) $\frac{40 \times 117}{360}$ ഹേം $\frac{117}{9}$	1
	$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5}$	1			1 - 2
	$\frac{1}{2}$	1 - 3			
	(ii) $\frac{1}{6} + \frac{1}{2}$	1			
	$\frac{2}{3}$	1	(iv) $\frac{40}{4} = 10$	$10 + 10 = 20$	1
	$\frac{1}{3}$	1 - 3			
	(iii) $1800 ml$	2			
	$600 \div \frac{1}{3}$	1			
(2) (i)	(iv) $1800 \times \frac{1}{6}$	1	(4) (i) 50×8	ഡിന 400	1
	$300 ml$	1 - 2			1 - 2
		10			
	$2 \times \frac{22}{7} \times 35 \times \frac{1}{4}$	1			
(2) (ii)	55cm	1 - 2	(ii) $\frac{10000}{400}$	25 l	1
	13 cm	2			1 - 2
	$5cm$ ദുക്കി $5^2 + 12^2$	1			
	(iii) $40 + 35 + 12 + 13 + 55$	1			
(2) (iii)	155 cm	1 - 2	(iii) $10000 - 50 \times 3 \times 25$	6250 l	1
	(iv) $40 \times 35 = 1400 cm^2$	1			1 - 2
	$\frac{22}{7} \times 35 \times 35 \times \frac{1}{4}$	1			
	962.5 cm^2				
(2) (iv)	$\frac{1}{2} \times 12 \times 5 = 30 cm^2$	1	(iv) $6250 - 250 = 6000$	$\frac{6000}{40 \times 25}$	1
	467.5 cm^2	1 - 4			1 - 4
		10			
(3) (i)	(i) $360 - (117 + 90 + 45)$	1	(5) (i) നിവൈരട്ടി പെഡേസ് 4 എ	ഡിന 6	4
	$54^{\circ} (\frac{108}{2} \text{ ഭ്ര})$	1 - 2			1
	(ii) $\frac{360 \times 5}{45}$	1			
	40	1 - 2			

II പത്രം

A ക്വോറ്റ്

(1) (i)	രൂ. 9 000 -----	1
	രൂ. 159 000 -----	1
	$120\ 000 \times 90$ -----	1
	100 -----	1
	രൂ. 108 000 -----	1
	രൂ. 73 600 -----	1
	108 000 + 73 600 -----	1
	രൂ. 181 600 -----	1
	181 600 - 159 000 -----	1
	രൂ. 22 600 -----	1
	22 600 > 22 000 -----	1
	-----	10

(2) (i)	3, -1 -----	1
	-----	1 - 2
(ii)	നിവേദി അക്ഷേ പദ്ധതിയാണ -----	1
	ലക്ഷ്യം ലക്ഷ്യം തിരിമ -----	1
	പ്രസ്താവന ആഴിമ -----	1 - 3
(iii)	2 -----	1
(iv)	പ്രസ്താവന മന ലക്ഷ്യം ദേക്കാൻ ലക്ഷ്യം കര $y = x$ ആഴിമാണ -----	3
	(1, 1) -----	1 - 4
	-----	10

(3) (i)	$(x + 5)^2 - (x + 1)(x - 3)$ -----	2
	$x^2 + 10x + 25 - (x^2 - 2x - 3)$ -----	2
	12x + 28 -----	1 - 5
(ii)	$12x + 28 = 88$ -----	1
	$12x = 60$ -----	1
	$x = 5m$ -----	1
	10 m -----	1
	100 m ² -----	2 - 5
	-----	10

(4) (a)	$2x = 6$ -----	1
	$x = 3$ -----	1
	അംദം ഗണാം -----	1
	$y = 5$ -----	1 - 4
(b) (i)	$2x^2 - 4x + 3x - 6$ -----	1
	$2x(x - 2) + 3(x - 2)$ -----	1
	$(x - 2)(2x + 3)$ -----	1 - 3
(ii)	$5(16 - x)$ -----	1
	$5(4^2 - x^2)$ -----	1
	$5(4 - x)(4 + x)$ -----	1 - 3
	-----	10

(5) (i)	9 -----	1
(ii)	6 -----	1
(iii)	5 -----	1
(iv)	$12, 40, 90, 77, 64, 45$ -----	1
	328 -----	1
	328/50 -----	1
	6.56 ഹേ 6.5 -----	1
	7 -----	1 - 5
(v)	$\frac{7}{2} \times 10$ -----	1
	35 -----	1 - 2
	-----	10

(6) (i)	മെച്ചി ദക്ഷാ ആൽ ദല രജായാഡ -----	2
(ii)	ദിഗംഗാ, പരിമാണയ B എ -----	2
	ദിഗംഗാ, പരിമാണയ C എ -----	2
	D എ -----	1 - 5
(iii)	$312^{\circ} \pm 2^{\circ}$ -----	1
(iv)	$5\text{cm} \pm 0.1\text{cm}$ -----	1
	$100\text{m} \pm 2\text{m}$ -----	1 - 2
	-----	10

(7) (i)	$3 \times 11 + 1$ -----	1
	34 -----	1 - 2
(ii)	$6n - 5 = 55$ -----	1
	$n = 60/6$ -----	1
	$n = 10$ -----	1 - 3
(iii)	$3n + 1 - (6n - 5)$ -----	1
	$-3n + 6$ -----	1 - 2
(iv)	$3, 0$ -----	2
	-3 -----	1 - 3
	-----	10

(8) (i)	$30 \times 20 \times 10$ -----	1
	6 000 ml ഹേ 6 l -----	1 - 2
(ii)	240×5 -----	1
	1 200 cm ³ -----	1 - 2
(iii)	$4\ 200 + 1\ 200$ -----	1

