

# **8 ශේෂීය - ගණිතය**

## **ආදුර්ග ප්‍රශ්න පත්‍ර සහ**

## **පිළිතුරු පොත අංක-05**

### **(2020- නිරදේශය)**



## **සැකකුටු - හිසේන හෙවිලිස්‍යාර්ථි**

### **(Dip. In Sci. N.I.E./O.U.S.L.)**

(online පංතියේ ලබා දුන් විවිධ පලාත් මගින් 8 ශේෂීය තුන්වන වාරය සඳහා තිකුත් කළ ගණිතය ප්‍රශ්න පත්‍ර 05ක් සහ පිළිතුරු අන්තර්ගතය.)

2021 ජනවාරි මස  
9 ශේෂීය පංති  
ඇරමුණි.  
for details  
**WhatsApp**  
071-9020298



වෛශිකිය
08

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2019  
ගණීතය

පෘෂ්ඨ නම් : .....

නිශ්චාරු නිශ්චාරු නිශ්චාරු නිශ්චාරු :

කාලය : පරාය

ව.

2

### I කොටස

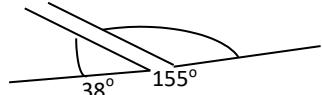
ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

1. අලුරු කර ඇති කොටස නැංවන විශේෂ නම කුමක්ද?

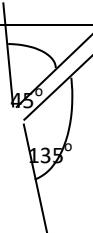


2. (-3) - (-4) හි අගය සෞයන්න.

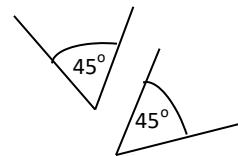
- 3.



A



B

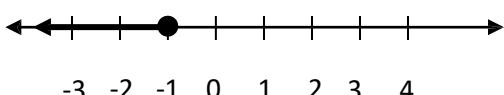


C

පරිපූරක කේෂ යුගලය අඩංගු අවස්ථා තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

4. පළමු තිකේෂණ සංඛ්‍යාවෙන් පටන් ගෙන ආරෝහණ පිළිවෙළට පද පිහිටා ඇති තිකේෂණ සංඛ්‍යා රටාවේ 9 වන පදය කියද?

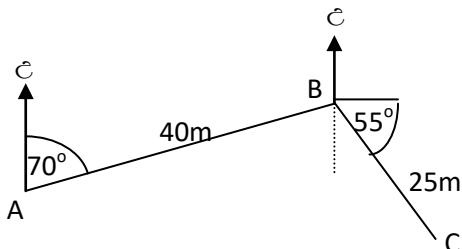
5. මෙහි දැක්වෙන අසමානතාවය විෂේෂ සංකේත මගින් දක්වන්න.



6. - - - සුළු කරන්න.

7. පැනි වල අංක 1 සිට 6 තෙක් ලකුණු කරන ලද සම්බර දායු කැටයක් උඩ දැමීමෙන් පසු ලැබුණු අංකය ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් විශේෂ සම්හාවිතාව ලියා දක්වන්න.

8.



A සිට B හි පිහිටීම ප්‍රධාන දිගා හා දුර ඇසුරින් විස්තර කරන්න.

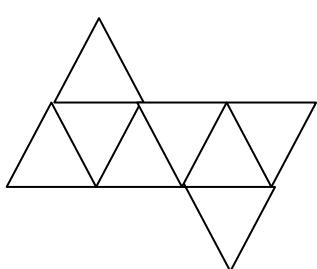
9.  $169x^2$  ගුණිතයක බලයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

10. ද්වීපාර්ශ්වක සම්මිත අක්ෂ ගණන 0 වූ නුමක සම්මිතක ගණය 2ක වන තුළ රුපය කුමක්ද?

11.  $\sqrt{2^4 \times 3^2 \times 5^2}$  අගය සෞයන්න.

12.  $16 - 4n + 24n^2$  ප්‍රකාශනය සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

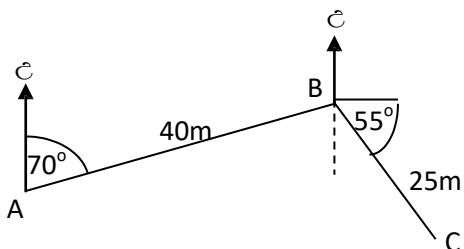
13.



මෙම පතරම භාවිතයෙන් සාදාගත හැකි සන වස්තුවේ ශිර්ෂ ගණන ලියන්න.

7. පැනි වල අංක 1 සිට 6 තෙක් ලකුණු කරන ලද සම්බර දායු කැටයක් උච් දැමීමෙන් පසු ලැබුණු අංකය ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් විශේෂ සම්හාවිතාව ලියා දක්වන්න.

8.



A සිට B හි පිහිටීම ප්‍රධාන දිගා හා දුර ඇසුරින් විස්තර කරන්න.

9.  $169^{-\frac{1}{2}}$  ගුණීතයක බලයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

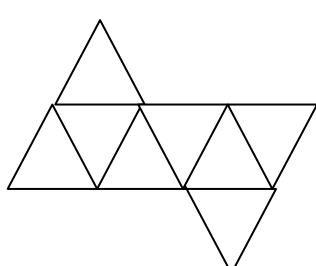
10. ද්වීපාර්ශවික සම්මිති අක්ෂ ගණන 0 වූ නුමක සම්මිතික ගණය 2ක වන තුළ රුපය කුමක්ද?

11. ✓

අගය සොයන්න.

12.  $16 - 4n + 24 n^2$  ප්‍රකාශනය සාධක දෙකක ගුණීතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

13.



මෙම පතරම භාවිතයෙන් සාදාගත හැකි සන වස්තුවේ ගිරිප ගණන ලියන්න.

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළත් ප්‍රශ්න 05කට පිළිතුරු සහයන්න.

1.

- a) එක්තරා මාසයක නිවාස 30 ක එක් එක් නිවාසයක් පරිභේදනය කර ඇති විදුලි එකක ගණන පිළිබඳ සටහනක් පහත දැක්වේ
- 76 , 59 , 43 , 30 , 41 , 51 , 61 , 75 , 80 , 35  
82 , 32 , 44 , 45 , 56 , 61 , 77 , 85 , 37 , 46  
53 , 64 , 71 , 58 , 65 , 74 , 68 , 69 , 72 , 61
- (i) මෙම දත්ත වෙන්ත පත්‍ර සටහනක දක්වන්න. (ල.04)
- (ii) අඩුවෙන්ම විදුලිය පරිභේදනය කර ඇති නිවෙස් පරිභේදනය කර ඇති විදුලි එකක ගණන කොපමණද? (ල.01)
- (iii) වැඩියෙන්ම විදුලිය පරිභේදනය කර ඇති නිවෙස් පරිභේදනය කර ඇති විදුලි එකක ගණන කොපමණද? (ල.01)
- (iv) මෙම දත්තවල පරාසය සොයන්න. (ල.01)
- (v) විදුලි එකක 50 ට අඩුවෙන් පරිභේදනය කර ඇති නිවාස සංඛ්‍යාව මුළු නිවාස සංඛ්‍යාවේ භාගයක් ලෙස ලියන්න. (ල.02)
- (vi) විදුලි එකක 50 ට වැඩියෙන් පරිභේදනය කරන නිවාස සඳහා අමතර අයකිරීමක් කිරීමට විදුලි බලම්ණ්ඩාය තීරණය කර ඇත. අමතර ගෙවීමක් කිරීමට සිදුවන නිවාස සංඛ්‍යාව 70%ක් බව පෙන්වන්න. (ල.02)
- b)  $A = \{ 20 \text{ ට } \text{අඩු තුනෙහි ගුණාකාර} \}$   
 $B = \{ 3579 \text{ යන සංඛ්‍යාව ලිඛීමට යොදා ගන්නා ඉරටිට සංඛ්‍යා \}$
- (i) A කුලකය හා B කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න. (ල.02)
- (ii) 10 ..... A හිස්තැනට සුදුසු සංකේතය ලියන්න. (ල.01)
- (iii)  $n(A)$  හා  $n(B)$  කියද? (ල.02)

- 2.
- (i) +6 සිට 6 දක්වා X අක්ෂය හා y අක්ෂය දක්වෙන ගේ කාලීනය තලයක් අදින්න. (ල.02)
- (ii) (-2 , 4) (6 , 4) (4 , 0) (6 , -4) (-2 , -4) (0 , 0) ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කර ඒවා අනුපිළිවෙළින් යා කර සංචාත රුපයක් ලබා ගන්න. (ල.04)
- (iii) ලැබෙන රුපයේ සම්මිතක අක්ෂ ඇද ඒවායේ සම්කරණ ලියා දක්වන්න. (ල.03)
- (iv) එම සම්මිතක අක්ෂ පේදනය වන ලක්ෂ්‍යයේ බණ්ඩාක ලියා දක්වන්න. (ල.02)

- 3.
- (i)  $AC = 10 \text{ cm}$   $BC = 8 \text{ cm}$   $AB = 6 \text{ cm}$  වූ ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න. (ල.03)
- (ii)  $A\hat{B}C$  කෝණයේ අගය මැන ලියන්න. (ල.01)
- (iii)  $A\hat{B}C$  කෝණය අනුව එය කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් වේ දැයි නම කරන්න. (ල.01)
- (iv) AC පාදයේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය O ලෙස නම් කරන්න. (ල.01)
- (v) OA අරය වශයෙන් ඇති O කේන්ද්‍රය වූ වෙන්තය අදින්න. (ල.02)
- (vi) AC සරල රේඛාව එම වෙන්තය ඇසුරින් නම් කරන්න. (ල.01)
- (vii) ඔබ නිර්මාණය කළ රුපයේ  $BOC$  කේන්ද්‍රික බණ්ඩය අදුරු කර පෙන්වන්න. (ල.02)

4. දිග  $45\text{ cm}$  පළල  $20\text{ cm}$  හා උස  $y\text{ cm}$  වූ සනකාහ හැඩැති හාජනයක  $\frac{1}{3}$  ජලයෙන් පිරි ඇතේ. එම ජල පරිමාව  $9\ 000\ \text{cm}^3$  කි.

(i) හාජනයේ  $\frac{1}{3}$  ජලය පිරි ඇති විට එහි අඩංගු ජල පරිමාව  $y$  ඇසුරෙන් ලියන්න. (ල.02)

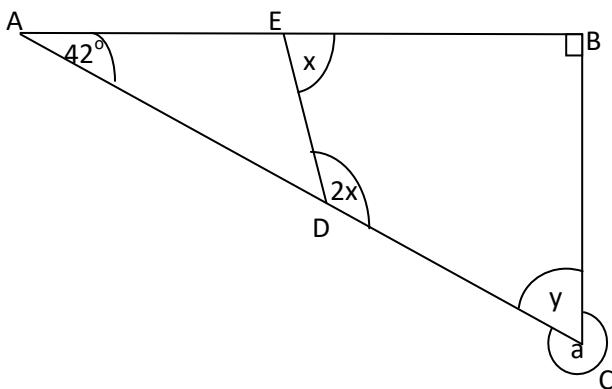
(ii) එම හාජනයේ උස ( $y$ )  $\text{cm}$  වලින් සොයන්න. (ල.03)

(iii) මෙම හාජනය තුළ පිරවිය හැකි උපරිම ජල පරිමාව ලිටර වලින් දක්වන්න. (ල.02)

(iv) සම්පූර්ණයෙන් ජලයෙන් පුරවා ඇති මෙම වැංකියෙන් ජලය අපතේ නොයන සේ  $500\ \text{ml}$  ජල බෝතල් කියක් පිරවිය හැකිද? (ල.02)

(v)  $500\ \text{ml}$  වතුර බෝතලයක් නිෂ්පාදනය සඳහා රුපියල් 15ක් වැයවන අතර එහි විකණුම් මිල රු.40.00 කි. බෝතල් සියල්ල විකණු විට ලැබෙන මුළු ලාභය කොපමණද? (ල.02)

5.



(i) ABC ත්‍රිකේරුණයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් අසා ඇති එක් එක් කේරුණයේ අගය හේතු දක්වමින් සොයන්න.

$\gamma$  හි අගය සොයන්න. (ල.02)

$x$  හි අගය සොයන්න. (ල.02)

$\alpha$  හි අගය සොයන්න. (ල.01)

(ii)  $E\hat{D}A$  හි අගය හේතු දක්වමින් සොයන්න. (ල.02)

(iii) ABC ත්‍රිකේරුණය ඇසුරින් අනුපූරක කේරුණ යුගලයක් නම් කරන්න (ල.02)

(iv)  $AB = 9\text{cm}$  ද  $BC = 8\text{cm}$  ද  $AC = 12.04\text{cm}$  ද වේ නම් ABC ත්‍රිකේරුණයේ වර්ගථලය සොයන්න. (ල.02)

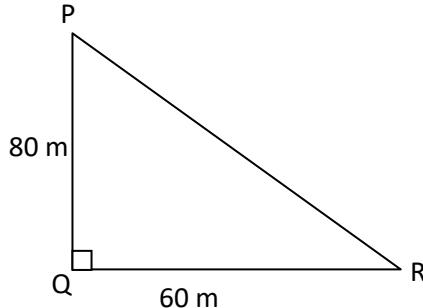
6. a) පාසල් යාම සඳහා පිටත් වූ රහිමට තම මව රු.450 ක මුදලක් අතට දුන්නාය. ඉන්  $\frac{1}{3}$  ආහාර සඳහා ද 10% ක් ගමන් වියදම් සඳහා ද ඉතිරිය ගණිත ප්‍රශ්න පත්‍ර කට්ටලයක් මිලදී ගැනීම සඳහාද වැය කරන ලෙස ප්‍රකාශ කළාය.

(i) ආහාර සඳහා රහිමට වියදම් වූ මුදල කොපමණද? (ල.01)

(ii) ගමන් වියදම් සඳහා වැය කළ මුදල කොපමණද? (ල.02)

(iii) ගණිත ප්‍රශ්න පත්‍ර කට්ටලය මිලදී ගැනීම සඳහා වැය කළ මුදල රහිමට මව දුන් මුදලේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාවට සොයන්න. (ල.03)

(b)



රුපයේ දක්වන්නේ P, Q හා R යන ස්ථාන පිහිටන ආකාරයේ දැන සටහනකි.

- (i) 1 cm කින් 20m ක් දැක්වන සේ පරිමාණය යොදා ගනීමින් ඉහත PQR ත්‍රිකෝණයේ පරිමාණ රුපයක් අදින්න. (ල.03)
- (ii) පරිමාණ රුපය ඇසුරෙන් P සිට R ට ඇති සැංචුර ගණනය කරන්න. (ල.02)



අනුශ්‍රීය
08

## තුන්වන වාර පරීක්ෂණය - 2018

### ගණීතය

පාසලේ නම : .....

හිමිය නිශ්චාලන් නම / උගුණු පිළිම් තොකිය : .....

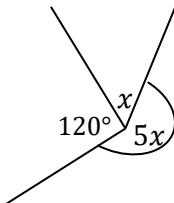
සාමාන්‍ය : පරාය 02 කි.

#### I - කොටස

❖ ප්‍රශ්න සියලුලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

1)  $-2(4a - 2b + 5)$  සූල් කරන්න.

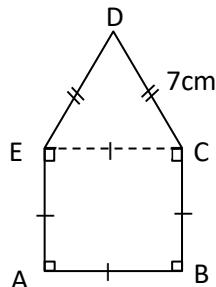
2)



රුප සටහනේ දී ඇති දත්ත අනුව  $x$  හි අගය සොයන්න.

3)  $\frac{(-4) \times 3}{(-2)}$  අගය සොයන්න.

4)



ABCDE ලෙස දී ඇති සංයුක්ත තල රුපයේ පරිමිතිය 44 cm කි. ABCE සම්වතුරුවයේ පැත්තක දිග සොයන්න.

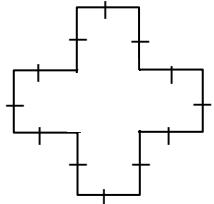
5) වෙළඳසැලක්ව ගෙන එන ලද සහල් 1.25t කින් විකුණු සහල් ප්‍රමාණය 0.8t කි. ඉතිරි සහල් ප්‍රමාණය සොයන්න.

6) ආරෝහණ පිළිවෙළට සකස් කරන්න.

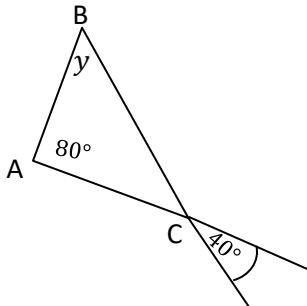
$(1)^{10}, (-2)^4, (-1)^7, (2)^2$

7) සමවතුරසාකාර කඩදාසීයක් සමාන සමවතුරස හතරක් ලැබෙන සේ නැමු විට එක් පැත්තක දිග 4cm කි. කඩදාසීය දිග හැරිය විට එහි වර්ගෝලය වර්ග සෙන්ටීටොර කියද?

8) මෙම තල රුපයට ඇති ප්‍රමාණ සම්මිතික ගණය ලියා දක්වන්න.



9)  $y$  හි අගය සෞයන්න.



10) 3 හි පරස්පරය 9න් ගුණකළ විට අගය සෞයන්න.

11)  $23 \times 12 = 276$  වේ.

$2.3 \times 1.2$  හි අගය ලියා දක්වන්න.

12) ව්‍යුත්ම් හා රිජාන් අතර ඉහුණු අං යම් සංඛ්‍යාවක් 3:2 අනුපාතයට බෙදන ලදී. රිජාන්ට වඩා ව්‍යුත්ම් ට අං ගෙඩි 4ක් ලැබුනේ නම් දෙදෙනා අතර බෙදු අං ගෙඩි සංඛ්‍යාව කොපම්ණද?

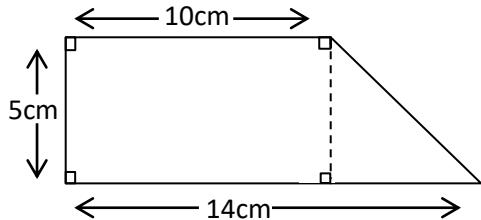
13)  $4n + 1$  සංඛ්‍යා රටාවේ 19 වන පදය සෞයන්න.

14) +6 කාල කළාපයේ ඇති නගරයක වේලාව 14:30 වන විට +2 කාල කළාපයේ පිහිටි නගරයක වේලාව කියද?

15) තේ කොළ 1kgක මිල රු180 කි. එහි මිල 10% කින් ඉහළ ගියේ නම් තේ කොළ 1kgක නව මිල කියද?

16)  $A = \{ 2, 4, 6, 8 \}$  හිස්තැනට සූදුසු පරිදි  $\in$  හෝ  $\notin$  යොදන්න. 5 ..... A

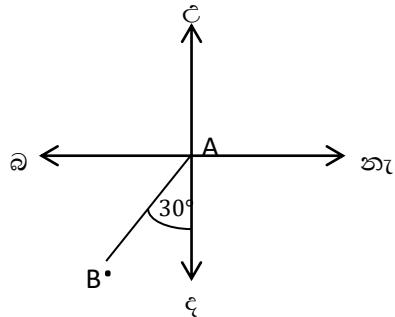
17) දී ඇති සංයුක්ත කළ රුපයේ වර්ගත්තය සෞයන්න.



18) සවිධි බහු අපුයක අභ්‍යන්තර කේශයක අගය  $70^\circ$  වුවහොත් මෙම බහු අපුය භාවිතයෙන් සවිධි වෙසලාකරණයක් කළ හැකිද? පැහැදිලි කරන්න.

19) පැතිවල අංක 1 සිට 4 තෙක් ලකුණු කරන ලද සවිධි සම්බර වක්‍රස්ථලාකාර දායු කැටයක් උඩ ද්‍රීමෙන් පසු පත්‍රල ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් විමේ සම්භාවනාව ලියා දක්වන්න.

20) A සිට B පිහිටි දිගාව ප්‍රකාශ කරන්න.



## ගණීතය - II කොටස

❖ පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.

1) නව එළබඳ බිජ වර්ගයක් හඳුන්වේමේ තරගකාරී පර්යේෂනයකදී එක් දිනක් කුල නෙලන ලද අස්වනුවල  $1kg$  ට අල්ලන එළබඳ ගෙඩි ගණන පිළිබඳ තොරාගන්නා ලද ගොවීන් 30 දෙනෙකුගෙන් ලබා ගත් තොරතුරු පහත දැක්වේ.

17, 41, 32, 20, 20, 33, 43, 44, 47, 50

18, 33, 36, 37, 48, 49, 51, 19, 52, 53

49, 33, 38, 34, 25, 19, 26, 27, 24, 42

I. ඉහත තොරතුරු වෘත්තපත්‍ර සටහනක දක්වන්න. (ල 05)

II. ඔබ පන්ති කාමරයේදී මෙවැනි තොරතුරු රස්කරගත් අවස්ථාවක් ලියන්න. (ල 01)

III. ඉහත දත්තවල,  
a) අවම අගය හා උපරිම අගය, (ල 02)

b) පරාසය, (ල 01)

c) මාතය, (ල 01)

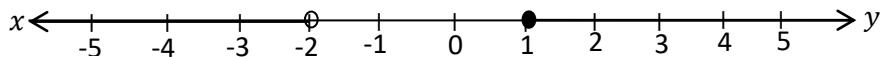
d) මධ්‍යස්ථාය,  
සොයන්න. (ල 02)

IV. කිලෝග්‍රැමයකට අල්ලන එළබඳ ගෙඩි ගණන 20 හෝ 20ට අඩු විමේ ප්‍රතිශතය සොයන්න. (ල 02)

V. පහත සඳහන් දත්තයන් සම්භායේ මධ්‍යනාශය සොයන්න.

5, 7, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 18, 18 (ල 02)

2)



a) I). ඉහත සංඛ්‍යා රේඛාව මත නිරුපණය කර ඇති අසමානතාව විෂය අසමානතාවයකින් ලියා දක්වන්න. (ල 02)

II). ඉහත අසමානතා දෙකටම අයන් නොවන පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් ලියන්න. (ල 02)

b) I).  $x$  හා  $y$  අක්‍රම  $-6$  සිට  $+6$  තෙක් අංකනය කළ කාරිසිය තලයක් අදින්න. එහි පහත දී ඇති ලක්ෂණය ලක්ෂු කර ඇතුළු පිළිවෙළට යා කිරීමෙන් සංවාත රුපයක් ලබාගන්න.

$$A=(0,6) \quad B=(2,2) \quad C=(6,0)$$

$$D=(2,-2) \quad E=(0,-6) \quad F=(-2,-2)$$

$$G=(-6,0) \quad H=(-2,2) \quad (\text{ල } 04)$$

II). ඉහත ලක්ෂණය යා කිරීමෙන් ලැබුන සංවාත රුපයේ සම්මිත අක්‍රම කියක් තිබේද? ඒවා ඇද දැක්වන්න. (ල 02)

III). සම්මිත අක්‍රම ජේදනය වන ලක්ෂණයේ බණ්ඩාක ලියන්න. (ල 01)

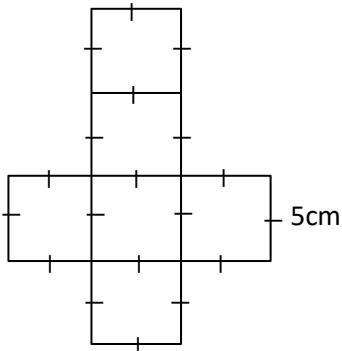
3) a).

- I.  $AB=6\text{cm}$   $BC=4.8\text{cm}$   $AC=4.8\text{cm}$  වූ සමද්විපාද ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න. (ල 03)
- II.  $AB$  එක් පාදයක් වන ලෙසත්  $AE=4.8\text{cm}$  හා  $BE=4.8\text{cm}$  වන සේ  $E, C$  ට ප්‍රතිවිරැදු දිගාවේ පිහිටින ලෙසත්  $ABE$  ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න. (ල 02)
- III. ඔබට ලැබේ ඇති  $ACBE$  ජ්‍යාමිතික තල රුපය හැඳින්විය හැකි විශේෂ නම ලියා දක්වන්න. (ල 01)

b). ඉහත ඔබ ඇදී තල රුපය මල්පාත්තියක පරිමාණ රුපයකි. එය ඇදු ඇත්තේ 1:500 පරිමාණයට නම්,

- I. මල් පාත්තියේ එක් පැන්තක සැබැඳු දිග සොයන්න. (ල 02)
- II. ඒ අනුව ඉහත මල් පාත්තියේ මායිම දිගේ වට කිරීමට 100m දිග ලණුවක් ප්‍රමාණවත් වේද? හේතු දක්වමින් පිළිතුර පැහැදිලි කරන්න. (ල 03)

4)



ඉහත දක්වා ඇත්තේ සන වස්තුවක් සැදිමට තහවුවකින් කපාගත් පතරමකි.

- I. මෙම පතරම මගින් සැදිය හැකි සනවස්තුවේ නම ලියන්න. (ල 02)
- II. සනවස්තුවේ දුර, මුහුණත්, දිරිප ගණන වෙන වෙනම ලියන්න. එම අගයන් මයිලර් සම්බන්ධතාවයට අනුකූල වේදැයි හේතු සහිතව පෙන්වා දෙන්න. (ල 03)
- III. එම සනවස්තුවේ මුළු පාළේ වර්ලතාය  $150\text{cm}^2$  බව රුච්ච් පවසයි. පිළිතුරේ සත්‍ය අසත්‍ය බව පැහැදිලි කරන්න. (ල 03)
- IV. සනවස්තුවේ පරිමාව සොයන්න. (ල 03)

5) a). කවිප ගමනක මුළු දුරෙන්  $\frac{1}{2}$  ක් බසයෙන්ද  $\frac{1}{4}$  ක් බයිසිකලයෙන්ද ඉතිරිය පයින්ද ගමන් කළේය.

- I. බසයෙන් හා බයිසිකලයෙන් ගමන් කළ දුර භාගයක් ලෙස දක්වන්න. (ල 02)
- II. පයින් ගමන් කළ දුර මුළු දුරෙන් හාගයක් ලෙස දක්වන්න. (ල 02)
- III. පයින් ගිය දුර  $2\text{km}$  නම් ගමන් මුළු දුර කොපමෙනුද? (ල 02)
- b). I. a මගින් දක්වන සංඛ්‍යාවේ තුන් ගුණයට 5ක් එකතුකළ විට පිළිතුර 17වේ. මෙම තොරතුරු ඇසුරෙන් සම්කරණයක් ගොඩනගන්න. (ල 02)
- II. සම්කරණය විසඳීම මගින් a හි අගය සොයන්න. (ල 03)

6) a).  $A=\{ 0 \text{ ත් } 25 \text{ ත් } \text{අතර } \text{නිකෝණ } \text{ සංඛ්‍යා \}$

- I. කුලකයේ අවයව සියල්ල සගල වරහන් කුල ලියා දක්වන්න. (ස 02)
- II.  $n(A)$  හි අගය ලියන්න. (ස 01)
- III. අභිජුනා කුලකයක් සඳහා උදාහරණයක් ලියා දක්වන්න. (ස 02)

b). බිස්කට් සහිත පෙට්ටියේ ස්කන්ධය  $2.225\text{kg}$  වේ. හිස් පෙට්ටියේ ස්කන්ධය  $75\text{g}$ ක් වේ.

- I. බිස්කට්වල ස්කන්ධය  $\text{kg}$  වලින් සොයන්න. (ස 02)
- II. මෙම බිස්කට් පෙට්ටියේ එකම වර්ගයේ බිස්කට්  $50$ ක් අඩංගු වේ නම් බිස්කට් එකක ස්කන්ධය සොයන්න. (ස 02)
- III. වෙළෙන්දෙක් බිස්කට් පෙට්ටියක්  $\text{Rs}:750$  බැහින් පෙට්ටි  $10$ ක් මිලදී ගෙන එකක්  $\text{Rs}:800$  බැහින් විකුණයි. බිස්කට් පෙට්ටි සියල්ලම විකුණු පසු ඔහු ලබන ලාභය සොයන්න. (ස 02)



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත.

මාකාණක කළුවිත තීණෑකකளාම - බං මත්තිය මාකාණක

DEPARTMENT OF EDUCATION - NORTH CENTRAL PROVINCE



ගෝනීය
8

### තුන්වන වාර පරීක්ෂණය - 2017

#### ගණීතය

පාසල් නම : .....

හිමි හිමියාවන් ගම / දුනු ලැබේමේ දානය : .....

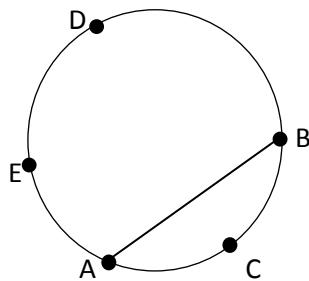
කාලය : පරාය 02 දි.

### A කොටස - සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

01)  $12 : 4 : 6$  අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

02) පහත සඳහන් රුපයේ දක්නට ඇති

- i) සූළු වෘත්ත බන්ධිය නම කරන්න.
- ii) AB සරල උගාව හැඳුන්වන නම කුමක්ද?



03) අගය සෞයන්න.

$$\sqrt{361}$$

04) ගුණීතයක බලයක් ලෙස දක්වන්න.

$$3^4 \times x^4$$

05) ගබඩාවක තිබූ සිනි  $3t 780\text{Kg}$  කින් සමාන ස්කන්ධයෙන් යුතු පාර්සල් 9 ක් සකස් කරන ලදී. එක් පාර්සලයක ස්කන්ධය කිලෝග්‍රැම කියද?

06) 3, 18, 24 යන සංඛ්‍යා වල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

07) වතුරසුයක බාහිර කෝණවල එකතුව කියද?

08)  $A = \{0 \text{ ත් } 10 \text{ ත් } \text{අතර} \text{ ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}\}$  නම්  $n(A)$  ලියා දක්වන්න.

09) 40%      i. හාගයක් ලෙස ලියන්න.

ii. අනුපාතයක් ලෙස සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

10) විසඳන්න.  $\frac{a}{4} + 1 = 7$

11) සූල් කරන්න.  $(+2) + (-5) - (+4)$

12) නිල ඇදුමක් මැසීම සඳහා රේදි මේටර  $1\frac{2}{3}$  ක් අවශ්‍ය වේ. රේදි මේටර 20 කින් එවැනි නිල ඇදුම් කියක් මැසිය හැකිද?

13) ද්වීපාර්ශ්වක සම්මිති අක්ෂ ගණන 2 ක් වූ හා ප්‍රමාණ සම්මිති ගණය 2 ක් වූ

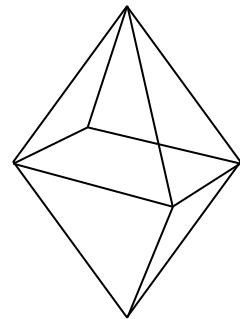
i. තල රුපයක් අදින්න.

ii. තල රුපයේ නම ලියන්න.

14) සූචි කරන්න.  $2(x - 5) - (x - 3)$

15) මෙම සන වස්තුවට ශේර්ප 6 ක් ඇත.

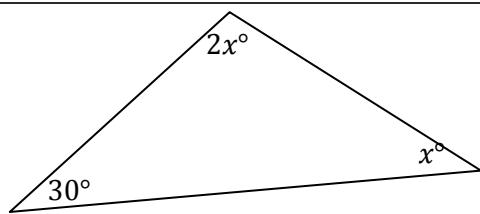
i. දාර ගණන ලියා දක්වන්න.



ii. මුහුණත් ගණන ලියා දක්වන්න.

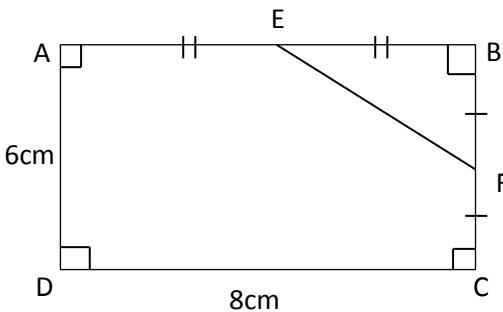
16) බැංගයක රතු ලේඛ්සු 3 ක් ද නිල් ලේඛ්සු 2 ක් ද සුදු ලේඛ්සු 1 ක්ද ඇත. අනුමු ලෙස ලේඛ්සුවක් ගත් විට එය නිල් ලේඛ්සුවක් ලැබේමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

17)  $x^\circ$  හි අයය සොයන්න.



18) ප්‍රිතිඩ්‍රුව් නගරය පිහිටා ඇති කාල කලාපය -4 හා ඉ ලංකාව පිහිටා ඇති කාල කලාපය  $5\frac{1}{2}$  වේ. 2017.11.15 ඉ ලංකාවේ වෙළාව ප.ව. 1.20 වන විට බටහිර ඉන්දිය කොළඹ දුපත්හි ප්‍රිතිඩ්‍රුව් නගරයේ වෙළාව සොයන්න.

19) දී ඇති තොරතුරු අනුව EBF ත්‍රිකෝණයේ වර්ලත්ලය සෞයන්න.



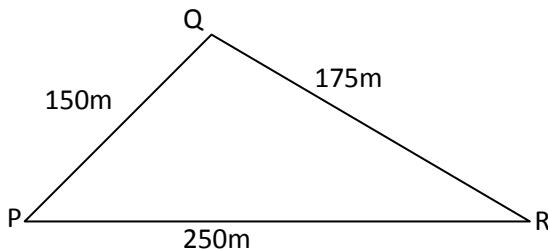
20) සවිධ හැඩතල 2ක් හෝ කිහිපයක් හෝ භාවිතයෙන් සිදුකරනු ලබන වෙසලාකරණය හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින්ද?

### B කොටස - පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළව ප්‍රශ්න 5 කට පිළිතුරු සපයන්න

❖ පිළිතුරු සැපයීම සඳහා වෙනම කඩාසි භාවිතා කරන්න.

01)

- a) රුපයේ දැක්වෙන්නේ PQR ලෙස නම් කරන ලද ත්‍රිකෝණකාර මල් පාත්තියක දළ සැලැස්මකි.

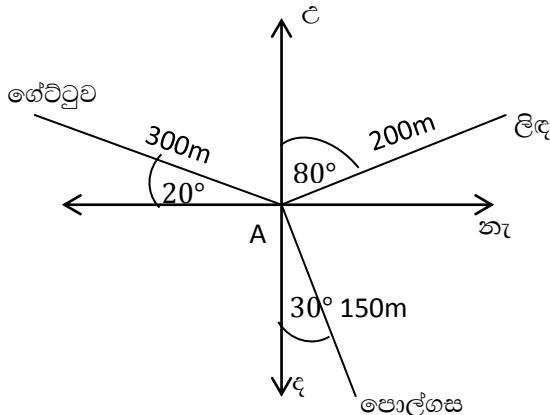


දී ඇති PQR හි  $1 : 2500$  පරිමානයට පරිමාන රුපයක් ඇදිය යුතුව ඇත. පරිමාන රුපයේ ඇදිය යුතු

- i. PQ (C. 6)
- ii. PR (C. 4)
- iii. QR පාදවල දිග වෙන වෙනම ලියා දක්වන්න.
- iv. ඉහත මිනුම් අනුව PQR ත්‍රිකෝණයේ පරිමාන රුපය ඇදු දක්වන්න.

b)

- i. දක්වා ඇති දළ රුපසටහන ඇසුරින් වගුවේ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න. (C. 6)



	A සිට නිරික්ෂණය කළ ස්ථානය	A සිට දිගාව	A සිට දුර
i	ලිඛ		
ii	පොල්ගස		
iii	ගෙවුව		

02)

- i. x හා y අක්ෂ -5 සිට +5 තෙක් අංකනය කළ කාවිසීය තලයක, පහත දැක්වෙන ලක්ෂණ ලකුණු කරන්න.  
එම ලක්ෂණ දෙන ලද අනුපිළිවෙළින් යා කර සංවාත තල රුපයක් ලබාගන්න. (C. 7)
- (-3, 1) (-4, 1) (-3, 5) (3, 5) (4, 1) (3, 1) (3, -4) (-3, -4)
- ii. ඉහත රුපයේ සම්මිතික අක්ෂයේ සම්කරණය ලියන්න. (C. 1)
- iii. ඉහත රුපය ඇදීම සඳහා යොදාගත් ලක්ෂණ වලින්  $y = 1$  සරලරෝබාව මත පිහිටා ලක්ෂණ දෙකක බණ්ඩාංක ලියන්න. (C. 2)
- iv. ඉහත රුපයේ සම්මිත අක්ෂය හා x අක්ෂය ජේදනය වන ලක්ෂණයේ බණ්ඩාංක ලියන්න. (C. 1)

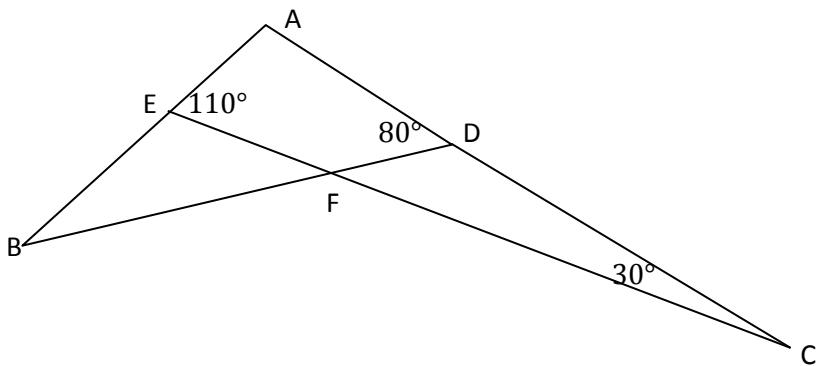
03) ක්‍රිඩා සමාජයක සාමාජිකයන් 25 දෙනෙකුගේ ස්කන්ධය කිලෝග්‍රැම වලින් පහත දක්වා ඇත.

38	42	51	40	65	30	48	59
45	54	70	68	63	41	32	42
54	61	73	50	54	72	33	61
							58

- i. මෙම දත්ත වෘත්තපත්‍ර සටහනකින් දක්වන්න. (C. 4)
- ii. මෙම දත්ත වල (අ) පරාසය  
(ආ) මාත්‍යය  
(ඇ) මධ්‍යස්ථාන සොයන්න. (C. 4)
- iii. ඉහත ක්‍රිඩා සමාජයේ ; ස්කන්ධය 60Kg ට වැඩි සාමාජිකයන් ගණන කියද? (C. 2)
- iv. අහමු ලෙස ගත් සාමාජිකයෙකුගේ ස්කන්ධය 60Kg ට වැඩි වීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න. (C. 1)

04)

a)



ඉහත රුපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව පහත දැක්වෙන කේත්තල අගය සොයන්න.

^

- i.  $\widehat{BAD}$  (C. 2)
- ii.  $\widehat{ABD}$  (C. 2)
- iii.  $\widehat{EFD}$  (C. 2)
- iv.  $EFD$  ට ප්‍රතිමුඛ කේතය ලියන්න. (C. 1)

b)

i. පාදයක් 6cm බැහින් වූ සමඟාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කරන්න. එය ABC ලෙස නම් කරන්න. (ල. 3)

ii.  $\triangle ABC$  විශාලත්වය මැන ලියන්න. (ල. 1)

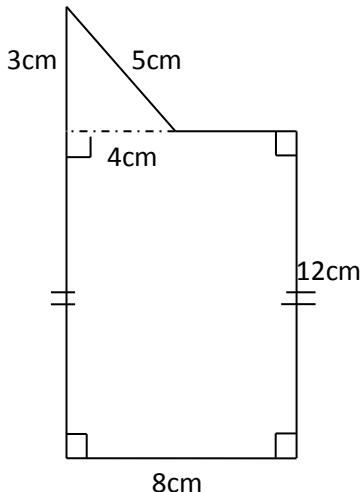
05) නගරයක ජලය බෙදාහරිනු ලබන සංශ්‍රකෝණාකාර පතුලක් සහිත ජල වැංකියක පතුලේ වර්ගීය වර්ගමීටර 12 කි. උස මීටර 1 කි.

- i. මෙම වැංකියේ දිග හා පළල ලෙස ගත හැකි මිනුම යුගල දෙකක් ලියා දක්වන්න. (ල. 2)
- ii. මෙම වැංකියේ ධාරිතාව සනමීටර වලින් සොයන්න. (ල. 2)
- iii. වැංකියේ ධාරිතාව 12000 1 බව පෙන්වන්න. (ල. 2)
- iv. මෙම ජල වැංකිය සම්පූර්ණයෙන්ම ජලයෙන් පුරවා නගරවැසියන් සඳහා දිනකට 2400 1 බැහින් දින දෙකක් ජලය තිබුත් කරන ලදී. දින දෙක අවසානයේදී වැංකියේ ඉතිරිවූ ජල පරිමාව සොයන්න. (ල. 3)
- v. ජලය සැපයීම සීමා කිරීමට සිදුවූ බැවින් මෙම ජල වැංකියේ ඉතිරි ජල පරිමාව දිනකට ලිටර 900 බැහින් තිබුත් කිරීමට තිරණය කරන ලදී. වැංකියේ ඉතිරිව ඇති ජල පරිමාව තව දින කියක් සඳහා ප්‍රමාණවන්ද?

06)

a)

- i. සංඛ්‍යා රටාවක පොදු පදය  $2n - 1$  නම් එහි මුළු පද 4 ලියා දක්වන්න. (ල. 2)
- ii.



දී ඇති දත්ත අනුව මෙම රුපයේ පරීමිතය සොයන්න. (ල. 2)

b)

- i.  $x = 4, y = 3$  නම්  $3x - 4y + 5$  හි අගය සොයන්න. (ල. 3)
- ii.  $2\frac{1}{4} \times \frac{12}{27}$  සුළු කරන්න. (ල. 2)
- iii.  $\frac{7.45}{0.5}$  හි අගය සොයන්න. (ල. 2)



08 ශේෂීය

වර්ෂ අවසාන පරීක්ෂණය - 2019

## ගණිතය

කාලය පැය දෙකකි

නම/විභාග අංකය : ..... පන්තිය : .....

## වැදගත්

පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි.

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 6 කින් සමන්විතය
- නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ නම/විභාග අංකය නිවැරදිව ලියන්න
- I කොටසෙහි ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරත් එම පිළිතුර ලබාගත් ආකාරයත් දැක්වීමට ඒ ඒ ප්‍රශ්නයට යටින් තබා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය ප්‍රයෝගනයට ගන්න.
- II කොටසෙහි ප්‍රශ්න 6 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. ඒ සඳහා ඔබ විසින් සපයාගත් කඩාසිවල පිළිතුරු සැපයිය යුතුයි.
- ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි එකක දැක්වීම අත්‍යාවගාය ප්‍රතිඵලිත යුතුයි.
- පහත දක්වා ඇති පරිදි ලකුණු ප්‍රදානය කෙරේ.

I කොටසෙහි

1-20 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 2 බැඟින්

II කොටසෙහි

එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැඟින්

ප්‍රශ්න අංකය	ලකුණු
I කොටස	1-20
II කොටස	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
මුළු එකතුව	
.....	.....
ලකුණු කළේ	සංකේත අංකය
.....	.....
.....	සංකේත අංකය
.....	.....

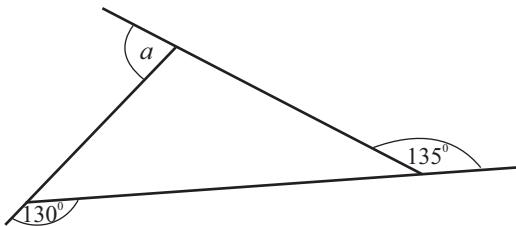
## I - තොටසි

- ප්‍රශ්න සියලුවම මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම පිළිබුරු සහයන්න.

01. 2, 4, 6, 8, ..... මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ 125 වන පදය සොයන්න.

02.  $x = 2$  වන විට  $3x + 4$  හි අගය සොයන්න.

03. දී ඇති රුපයේ  $a$  හි අගය සොයන්න.



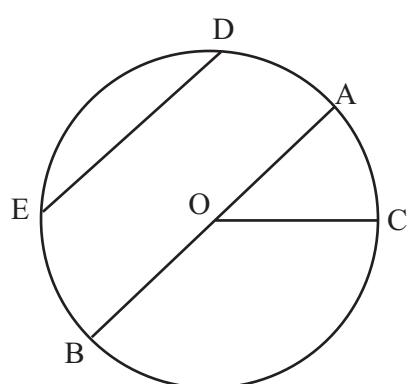
04. ලෙඛනය  $+2$  කාල කළාපයේ පිහිටා ඇති අතර, ශ්‍රී ලංකාව  $+5\frac{1}{2}$  කාල කළාපයේ පිහිටා ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව 17:30 වන විට ලෙඛනයේ වේලාව සොයන්න.

05.  $(2 \times 3)^2$  බල වල ගුණිතයක් ලෙස ලියා අගය සොයන්න.

06.  $4x, 8xy, 24xyz$  යන විෂේෂ පදවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

07. රුපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ.

- එහි සුළු වෘත්ත බණ්ඩය අදුරු කර දැක්වන්න.
- දිගම ජ්‍යාය නම් කරන්න.



08. (+3) - (-5) හි අගය සොයන්න.

09. ප්ලේටෝ කුට සම්බන්ධයෙන් දී ඇති පහත ප්‍රකාශන සත්‍ය නම් (✓) ලකුණ ද අසත්‍ය නම් (✗) ලකුණ ද ඉදිරියෙන් දී ඇති කොටුවෙහි යොදන්න.

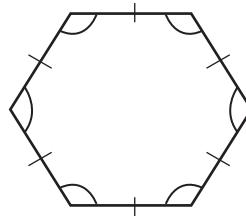
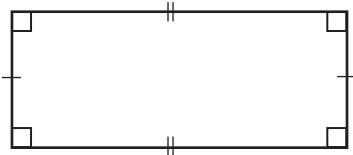
1. මුහුණ්ත් සියල්ල එක සමාන වේ.	
2. සැම විටම මුහුණ්ත් ගණන හා දාර ගණන සමාන විය යුතුය.	
3. සැම ශීර්ෂයකදීම තුම්බන මුහුණ්ත් ගණන හා දාර ගණන සමාන වේ.	

10. සමවතුරප්පාකාර මල් පාත්තියක වර්ගඑලය  $121 m^2$  කි.

i. එහි පැන්තක දිග සොයන්න.

ii. එහි පරිමිතිය සොයන්න.

11. පහත තළ රුප වල භුමක සම්මිත ගණය ලියා දක්වන්න.



12. නිමල් තම වැළැපෙන් 20% ක් දරුවන්ගේ අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා වියදම් කරයි. ඔහු ඒ සඳහා වියදම් කළ මුදල රු. 17500 කි. මිහුගේ වැළැප කියද?

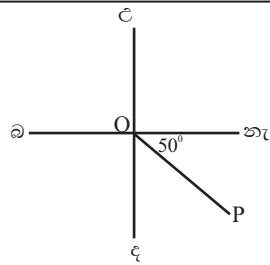
13. කන්වේනරයක ගබඩා කර ඇති සීනි ප්‍රමාණ  $5 t 400 kg$  වේ. එවැනි කන්වේනර 7 ක ගබඩා කර ඇති සීනිවල ස්කන්ධය සොයන්න.

14.  $A = \{ 10 \text{ ට } \text{අඩු ප්‍රථමක සංඛ්‍යා } \}$

i. අවයව සගල වරහන් තුළ ලිවීමෙන් A කුලකය ලියන්න.

ii.  $n(A)$  හි අගය සොයන්න.

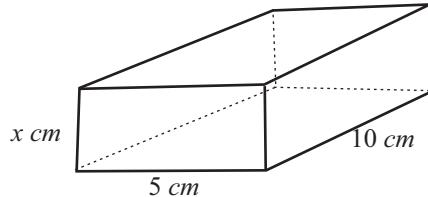
15. O සිට P හි පිහිටීම ලියා දක්වන්න.



16. විසඳුන්න.  $\frac{x}{2} = 3$

17. රසකැවිලි නිෂ්පාදනයක් සඳහා සිනි හා පිටි 2 : 3 අනුපාතයට ද පිටි හා බටර් 3 : 1 අනුපාතයට ද මිශ්‍ර කර ඇත. එහි ඇති සිනි ප්‍රමාණය 200 g නම් බටර් ප්‍රමාණය සොයන්න.

18. රුපයේ දැක්වෙන සනකාහ හැඩැති ලි කුට්ටයේ  
මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගඑලය  $220 \text{ cm}^2$  නම් x හි අගය සොයන්න.



19. පහත කාණ්ඩ අතරින් සවිධේ වෙසලාකරණ සැදිය හැකි හැඩැතල  
පමණක් ඇති කාණ්ඩය තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

1. සමපාද ත්‍රිකෝණය, සවිධේ පංචාසුය, සමවතුරසුය
2. සවිධේ ඡඩාසුය, සමපාද ත්‍රිකෝණය, සවිධේ පංචාසුය
3. සවිධේ ඡඩාසුය, සමවතුරසුය, සමපාද ත්‍රිකෝණය
4. සවිධේ ඡඩාසුය, සවිධේ අජ්ට්ටාසුය, සමවතුරසුය

20. මල්ලක එක සමාන රතු බේල්ල 3 ක් ද නිල් බේල්ල 2 ක් ද කහ බේල්ල 5 ක් ද ඇත.

- එයින් අහම් ලෙස බේලයක් ඉවතට ගත්වීට එය,
- i. නිල් බේලයක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

- ii. රතු හෝ කහ බේලයක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

## II - කොටස

❖ ප්‍රශ්න කෙට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- (01) එක්තරා දිනයක දෙහිවල සත්ව උද්‍යානය නැරඹීම සඳහා පැමිණි පාසල් කිහිපයක සිසුන් ගණන පිළිබඳ තොරතුරු වෘත්ත පත්‍ර සටහනෙහි දැක්වේ.

වෘත්ත	පත්‍රය
4	5 6 7 8 8
5	0 0 8 9 9
6	0 3 6 6 6 7
7	1 3 3 7 9

- i. එදින මෙම සත්ව උද්‍යානය නැරඹීමට පැමිණි පාසල් ගණන කියද?
- ii. මෙම දත්ත සමූහයේ පරාසය සෞයන්න.
- iii. මෙහි මාතය සෞයන්න.
- iv. සිසුන් 50 ව වැඩියෙන් සහභාගී වූ පාසල් ගණන මුළු පාසල් ගණනෙහි භාගයක් ලෙස සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.
- v. එමගින් සිසුන් 50ව වැඩියෙන් සහභාගී වූ පාසල් ගණන මුළු පාසල් ගණනෙහි ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක් වූ විට එය 65% ව වඩා වැඩිවන බව පෙන්වන්න.

(02) a. i. සුළු කරන්න.  $\frac{2}{5} \times 1\frac{7}{8}$

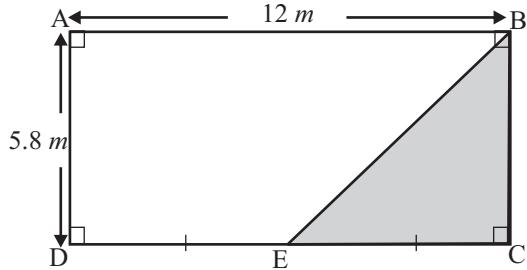
ii. 9 m ක් දිග ලෙළුවකින්  $1\frac{1}{2} m$  දිග කැබලි කියක් කැපීය හැකිද?

- b. ABCD සාප්‍රකේත්සාප්‍රාකාර මිදුලකි. එහි අංුරු කර ඇති තිකෝත්සාකාර කොටසේ තණකොල වවා ඇත.

- i. ABCD සාප්‍රකේත්සාප්‍රාකාර මිදුලේ වර්ගාලය සෞයන්න.

- ii. තණකොල වවා ඇති කොටසේ වර්ගාලය සෞයන්න.

- iii. සාප්‍රකේත්සාප්‍රාකාර මිදුලේ වර්ගාලය තණකොල වවා ඇති කොටසේ වර්ගාලය මෙන් කි ගුණයක් ද?



(03) a. i. වරහන් ඉවත් කරන්න.  $3(2a + 5b)$

ii.  $15pq - 25pr$  සාධක දෙකක ගුණීතයක් ලෙස දක්වන්න.

- b. තැනි පාර්සලයක එකක් රු. 35 ක් වන පොත්  $x$  ගණනක් ද එකක් රු. 30 ක් වන පොත් 5 ක් ද ඇත. එවැනි තැනි පාර්සල් දෙකක විවිනාකම රු. 580 කි.

- i. ඉහත තොරතුරු ඇයුරෙන් සම්කරණයක් ගොඩ නගන්න.

- ii. එය විසඳීමෙන්  $x$  හි අගය සෞයන්න.

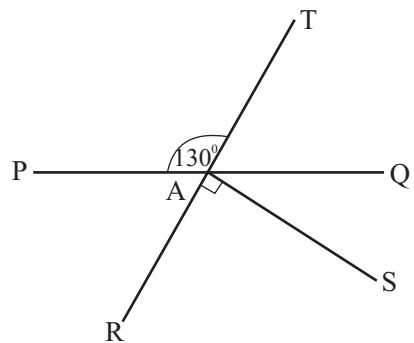
(04) a. පහත රුපයේ  $PQ$  හා  $RT$  සරල රේඛා  $A$  හි දී ජේදනය වේ.

$$\hat{P}AT = 130^\circ \text{ හා } \hat{R}AS = 90^\circ \text{ වේ.}$$

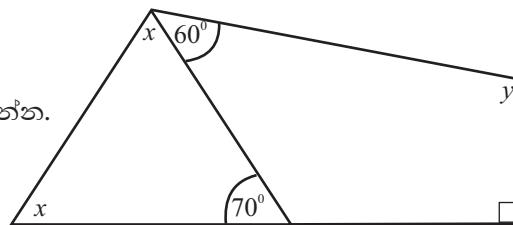
i. පරිපූරක බද්ධ කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න.

ii.  $\hat{S}AQ$  හි අයය සොයන්න.

iii. හේතු දක්වම්න්  $\triangle PAR$  ට සමාන කෝණයක් නම් කරන්න.



b. රුපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව  $x$  හා  $y$  හි අයයන් සොයන්න.



(05) දිග, පළල හා උස පිළිවෙළින්  $1.5 m$ ,  $1 m$  හා  $80 cm$  වන සනකාහ හැඩැති වැංකියක් සම්පූර්ණයෙන්ම ජලයෙන් පිරි ඇත.

i. එහි ඇති ජල පරිමාව සොයන්න.

ii. වැංකියේ ධාරිතාව ලිටර වලින් සොයන්න.

iii. වැංකියේ ඇති ජලයෙන්  $\frac{1}{4}$  ප්‍රයෝගනයට ගත් පසු ඉතිරි ජල ප්‍රමාණය ලිටර කියද?

iv. ඉතිරි ජල ප්‍රමාණය වැංකියේ කොපමෙන උසකට පිරි ඇත්දය සොයන්න.

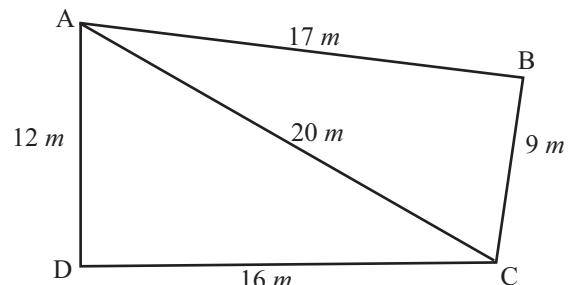
(06) ABCD ඉඩමක දළ සටහනක් රුපයේ දැක්වේ.

i. ඉඩමහි පරිමිය සොයන්න.

ii. ඉඩම වටා කම්බී පොටටල් 4 ක් ගැසීමට අවශ්‍ය කම්බී වල දිග සොයන්න.

iii.  $1 : 200$  පරිමාණයට අනුව, ශ්‍රීකේරු නිර්මාණ පිළිබඳ දැනුම හාවිතයෙන්, ABCD ඉඩමේ පරිමාණ රුපය අදින්න.

iv. පරිමාණ රුපය ඇසුරෙන් ඉඩමේ B මුල්ලේ සිට D මුල්ලට ඇති කෙටිම සැබෑ දුර සොයන්න.



7) i. සුදුසු කාලීසිය තලයක් ඇදු A(5, 5), B(5, 1), C(-1, 1) හා D(-1, 5) යන ලක්ෂා ලක්ෂා කරන්න.

ii. සංචාර රුපයක් ලැබෙන සේ එම ලක්ෂා අනුපිළිවෙළින් යා කරන්න.

iii. ඉහත රුපයේ සම්මත අක්ෂ සියල්ල අදින්න.

iv. එම සම්මත අක්ෂවල සමීකරණ ලියන්න.

v. සම්මත අක්ෂ ජේදනය වන ලක්ෂායෙහි බණ්ඩාංකය ලියන්න.



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
තොටන වාර පරීක්ෂණය 2018

8 ශේෂීය

ගණීතය

කාලය : පැය 02 ඩි

නම/ විභාග අංකය:

\*

I කොටස

- 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියලුලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිබුරු සපයන්න. සැම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 2 බැඳින් හිමි වේ.

01. සංඛ්‍යා රටාවක පද පහත ආකාරයට ලියා ඇත. එහි දෙවන හා තුන්වන පද ලියන්න.

7, ..... , ..... , 16, 19, 22, ...

02. A නම් ස්ථානයේ සිට බලන විට P නම් ස්ථානයේ පිහිටීම "ද  $45^{\circ}$  බ"

ලෙස දී ඇත. A සිට P හි පිහිටීම දළ සටහනකින් ඇද දක්වන්න.

A•

03. විසඳුන්න.  $5m - 2 = 18$

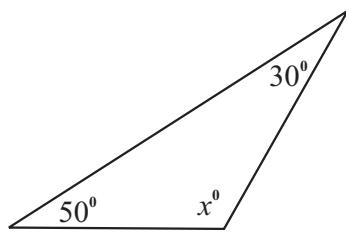
04. අගය සොයන්න.  $(-8) - (-2)$

05. සූල් කරන්න.  $3a - 2b - a + 3b - 2$

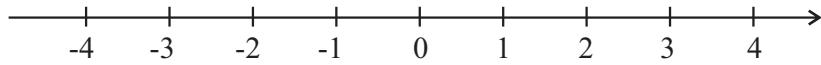
06. පොල් වත්තක ඇති එක් එක් පොල් ගසකින් කැඩු ගෙවී ගණන පහත දැක්වේ.

8, 10, 3, 8, 4, 10, 12, 11, 11, 8 මෙහි මධ්‍යස්ථාන ගෙවී ගණන කිය දී?

07.  $x$  හි අගය සොයන්න.



08. දී ඇති සංඛ්‍යා රේඛාව මත  $x < +2$  යන අසමානතාව නිරූපණය කරන්න.

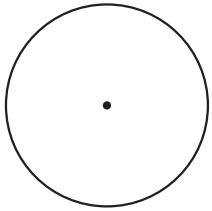


09. ප්‍රථමක සාධක ඇසුරෙන්  $\sqrt{144}$  හි අගය සොයන්න.

10. 20% අනුපාතයක් ලෙස ලියා, එය සරල ම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

11. සුළු කරන්න.  
 $\frac{3}{3}$

12. දී ඇති වෘත්තයේ සුළු වංත්ත බණ්ඩයක් ඇද එය අදුරු කරන්න.

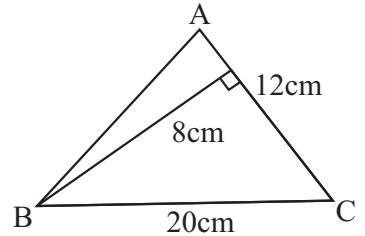


13. පහතින් දක්වා ඇති පාද ත්‍රිත්වයන් අතරින් ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කළ හැකි පාද ත්‍රිත්වය තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

- (i) 6cm, 5cm, 12cm      (ii) 6cm, 6cm, 10cm      (iii) 4cm, 6cm, 10cm

14.  $36a^2$  ගුණීතයක බලයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

15. ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ග එලය සොයන්න.



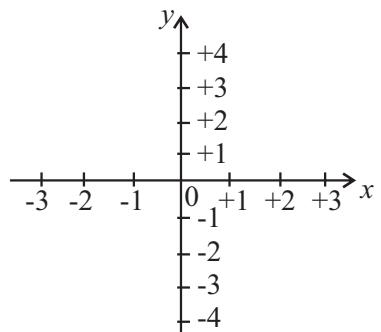
16. 20cm ක් දිග 5cm ක් පළල 8cm ක් උස සනකාහ ආකාර භාජනයක් සම්පූර්ණයෙන් ම ජලය පුරවා ලිටර 1 ක භාජනයකට දැමුව විට එහි හිස්ව තිබූ ඉඩ ප්‍රමාණයේ පරිමාව සන සේ.ම්. කියද?

17. භාජනයක එකම වර්ගයේ රතු පැන් 5 ක් ද නිල් පැන් 3 ක් ද ඉතිරි එවා කළ පැන් ද වේ. ඉන් රතු පැනක් ඉවතට ගැනීමේ සම්භාවිතාව  $\frac{5}{12}$  නම් එහි තිබූ කළ පැන් ගණන කියද?

18. 1 : 5000 යන පරීමාණයට ඇද ඇති සිතියමක ස්ථාන දෙකක් අතර දුර 12cm ක් නම් එම ස්ථාන දෙක අතර සැබැඳුර කිය ද?

19. +3 කාල කළාපයට අයන් කෙන්යාවේ පෙ.ව. 9.00 ට ආරම්භ කරන ත්‍රිකට් තරගයක්  $+5\frac{1}{2}$  කාල කළාපයේ සිටින ශ්‍රී ලංකික අපට එම ආරම්භක මොහොත නැරඹිය හැකි වෛලාව කියද?

20. දී ඇති කාට්ටීය තලය මත  $y = +2$  රේඛාව ඇද දක්වන්න.



## 8 ග්‍රේනිය

## II කොටස

## ගණීතය

- පළමු ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න 04 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

(පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක්ද අනෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 11 බැංශින් ද ලැබේ.)

01. (a) වෘත්ත හා සම්භාවිතාව යන පාඨම්වලදී ඔබ කළ ක්‍රියාකාරකම මතකයට ගෙන පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(i) ඔබ කුමති ප්‍රමාණයේ වෘත්තයක් ඇද, එම වෘත්තය මත ලක්ෂා දෙකක් ලකුණු කර එම ලක්ෂා A හා B ලෙස නම් කරන්න. (ල.02)

(ii) A හා B අතර වෘත්ත කොටස හැඳින්වෙන නම කුමක්ද? (ල.01)

(iii) A ලක්ෂා හා B ලක්ෂා සරල රේඛාවකින් යා කරන්න. එම සරල රේඛාව කුමන නමකින් හැඳින්වේද? (ල.01)

(b) හිස්තැන් පුරවන්න.

(i) වෘත්තයක දිග ම ජ්‍යාය එම වෘත්තයේ ..... ලෙස හැඳින්වේ. (ල.01)

(ii) වෘත්තයක කේන්ද්‍රය හා වෘත්තය මත පිහිටි ඕනෑම ලක්ෂායක් යා කිරීමෙන් ලැබෙන සරල රේඛා බණ්ඩයක් එහි ..... ලෙස හැඳින්වේ. (ල.01)

(iii) වෘත්තයක අරයයන් දෙකකින් හා ..... කොටසකින් මායිම් වූ පෙමෙස ..... ලෙස හැඳින්වේ. (ල.02)

(iv) වෘත්තයක ..... කින් හා ..... කොටසකින් මායිම් වූ කොටසක් වෘත්ත බණ්ඩයක් ලෙස හැඳින්වේ. (ල.02)

(c) 1 - 6 තෙක් අංක යෝදු කාඩ්පත් කට්ටලයකින් අනුමු ලෙස කාඩ්පතක් ගෙන එහි අංකය සටහන් කර නැවත කාඩ්පත් මිශ්‍ර කර අනුමු ලෙස කාඩ්පතක් ගනී. මේ ආකාරයට ක්‍රියාකාරකම දිගට ම කළ විට ලැබුණු ප්‍රතිඵල පහත වග්‍යෙන් දැක්වේ.

ලැබුණු අංකය	1	2	3	4	5	6
ප්‍රගණන ලකුණු	/	/		///		/
වාර ගණන	06	05	07		08	

(i) වග්‍ය පිටපත් කරගෙන එහි හිස්තැන් පුරවන්න. (ල.02)

(ii) අංක 2 සහිත කාඩ්පත ලැබීමේ සාර්ථක හාගය කුමක්ද? (ල.02)

(iii) වැඩිම සාර්ථක හාගයක් ඇත්තේ කුමන අංකය සහිත කාඩ්පත ලැබීමට ද? (ල.02)

02. පිරිපහදු කළ පාතිය ජලය අලෙවී කරන මධ්‍යස්ථානයකින් පාරිභෝගිකයින් 10 දෙනෙක් ගෙන ගිය ජල ප්‍රමාණය ලිටරවලින් පහත දැක්වේ.

15      32      16      18      09      25      30      26      27      25

එම දැන්තවල,

(i) මාතය කියද? (ල.01)

(ii) මධ්‍යස්ථාන සොයන්න. (ල.02)

(iii) එක් අයෙකු ගෙන ගිය ජල ප්‍රමාණයේ මධ්‍යනාය ගණනය කරන්න. (ල.03)

(iv) පහත දැක්වෙන වෘත්ත පත්‍ර සටහන ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන ඉහත දැන්ත එහි ඇතුළත් කරන්න. (ල.03)

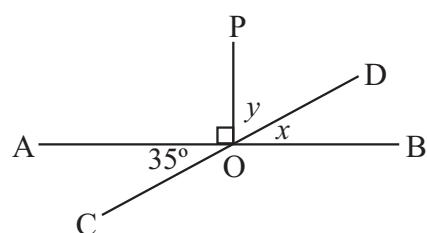
(v) තවත් අයෙක් ගෙන ගිය ජලය ලිටර 35 ක් ඉහත දැන්තවල ඇතුළත් වී නොමැති නම් එය ද ඇතුළත් වූ විට එම දැන්තවල පරාසය සොයන්න. (ල.02)

වෘත්ත	පත්‍ර
0	
1	
2	
3	

03. (a) AB හා CD සරල රේඛා O හිදී එකිනෙක ජ්‍යාය වේ. O ලක්ෂා ඇදි ලමිනය PO වේ.

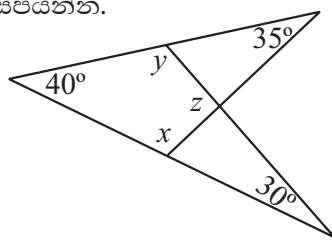
(i) හේතු දැක්වීමින් x හි අගය සොයන්න. (ල.02)

(ii) y හි අගය සොයන්න. (ල.02)

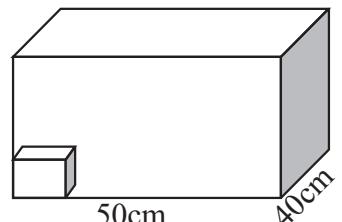


- (b) රුප සටහනේ දක්වා ඇති දත්ත අනුව පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (i)  $x$  හි අගය සොයන්න. (ල.02)
- (ii)  $y$  හි අගය සොයන්න. (ල.02)
- (iii) හේතු දක්වමින්  $z$  හි අගය සොයන්න. (ල.03)



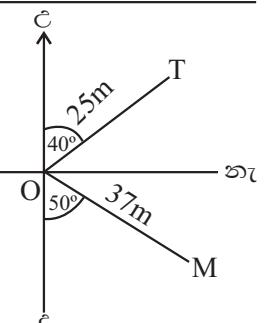
04. පතුලේ දිග 50cm ද පළල 40cm ද වන සනකාහ හැඩින් පෙවීයක් පහත රුපයේ දැක්වේ. එය පැන්තක දිග 10cm වන සනක හැඩින් මූෂධ පෙවීවලින් අසුරනු ලැබේ.



- (i) මූෂධ පෙවීයක පරිමාව ගණනය කරන්න. (ල.02)
- (ii) විශාල පෙවීයේ පතුලේ මූෂධ පෙවී කියක් ඇසිරිය හැකිදියී ගණනය කරන්න. (ල.02)
- (iii) විශාල පෙවීය සම්පූර්ණයෙන් පිරෙන සේ මූෂධ පෙවී තව්ව කේ අසුරයි නම් විශාල පෙවීයේ උස සොයන්න. (ල.02)
- (iv) විශාල පෙවීයේ පරිමාව ගණනය කරන්න. (ල.03)
- (v) විශාල පෙවීයේ පරිමාවට සමාන පරිමාවක් ඇති භාජනයක බාරිතාව ලිවර කොපමණ ඇ? (ල.02)

05. (a) (i) සංඛ්‍යා රේඛාවක් ඇඳ  $+3, -1\frac{1}{2}, 1.5$  යන සංඛ්‍යා එහි නිරුපණය කරන්න. (ල.02)
- (ii) ඉහත පිළිතුරු ඇසුරෙන් එම සංඛ්‍යා ආරෝහණ පරිපායියට ලියා දැක්වන්න. (ල.01)
- (b) (i)  $x$  හා  $y$  අක්ෂ  $-5$  සිට  $+5$  තෙක් වන කාවේසිය තලයක් අදින්න.
- (ii)  $A(-3, 2), B(2, 2), C(2, -3), D(-3, -3)$  ලක්ෂා එහි ලකුණු කරන්න. (ල.03)
- (iii)  $C$  ලක්ෂායෙහි  $y$  බණ්ඩාංකය ලියන්න. (ල.01)
- (iv) ඉහත ලක්ෂායන් පිළිවෙළින් සංවාත රුපයක් ලැබෙන සේ යා කරන්න. (ල.01)
- (v)  $AB$  සරල රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න. (ල.01)

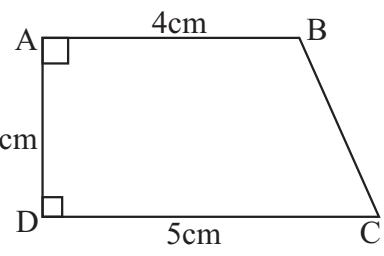
06. (a)  $O$  සිට බලන විට  $T$  හා  $M$  පිහිටි ස්ථාන දැක්වෙන දළ රුප සටහනක් පහත දැක්වේ. එහි  $T$  පිහිටා ඇත්තේ “ $O$  ස්ථානයේ සිට උ 40° නැ දෙසින් 25m ක් දුරිනි.”



- (i)  $M$  පිහිටි ස්ථානය ඉහත ආකාරයට ලියා දැක්වන්න. (ල.02)
  - (ii)  $L$  පිහිටියේ  $O$  සිට උ 60° නැ දෙසින් 40m දුරින් නම් එය පිහිටි ස්ථානය දළ රුප සටහනකින් පෙන්වන්න. (ල.03)
  - (b) ගොඩනැගිල්ලක බිම සැලැස්මේ දළ රුපයක් පහත දැක්වේ.
- (i)  $1\text{cm}$  කින්  $1\text{m}$  නිරුපණය වේ නම් එම පරිමාණය අනුපාතයක් ලෙස දැක්වන්න. (ල.02)

(ii) ඉහත දැක්වෙන රුපයේ පරිමාණ රුපය අදින්න. (ල.02)

(iii) පරිමාණ රුපයට අනුව  $BC$  හි සැබැං දිග ලියා දැක්වන්න. (ල.02)



07. (a) (i)  $AB = 6.4\text{cm}$  ද වන සරල රේඛා බණ්ඩය නිර්මාණය කරන්න. (ල.02)
- (ii)  $AC = 5\text{cm}$  ද  $BC = 5.5\text{cm}$  ද වන ලෙස  $ABC$  ත්‍රිකේෂණය නිර්මාණය කරන්න. (ල.03)
- (iii)  $ABC$  කේෂයේ විශාලත්වය මැනු ලියන්න. (ල.01)

- (b) සූචි කරන්න.
- (i)  $3(y+1) - (y-2)$  (ල.03)
  - (ii)  $x=3$  ඇ  $y=-1$  ඇ වන විට  $5x+y$  නි අගය සොයන්න. (ල.02)

**අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2019**  
**පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**  
**8 ග්‍රෑනීය - ගණිතය**  
**පිළිතුරු පත්‍රය**

---

1. වංච්ත බණ්ඩය (ලකුණු 02)
2.  $-3 + 4 = 1$  (ලකුණු 02)
3. B රුපය (ලකුණු 02)
4. 45 (ලකුණු 02)
5.  $-1 \geq x$  (ලකුණු 02)
6.  $3 \frac{1}{2} \times \frac{3}{7} \div \frac{3}{4}$   
 $= \frac{7}{2} \times \frac{3}{7} \times \frac{4}{3}$   
 $= 2$  (ලකුණු 02)
7.  $\frac{3}{6} / \frac{1}{2}$  (ලකුණු 02)
8. උතුරින් නැගෙනහිරට  $70^{\circ}$  ක් හා 40 m දිගින් (ලකුණු 02)
9.  $13^2 x^2$   
 $= (13x)^2$  (ලකුණු 02)
10. සමාන්තරාස්‍යය (ලකුණු 02)
11.  $2^2 \times 3 \times 5$   
 $= 4 \times 3 \times 5$   
 $= 60$  (ලකුණු 02)
12.  $16 - 4n + 24n^2$   
 $= 4(4 - n + 6n^2)$  (ලකුණු 02)
13. 6 (ලකුණු 02)
14. 5t  
 $\underline{-2t \quad 750\text{kg}}$   
 $\underline{\underline{2t \quad 250\text{kg}}}$  (ලකුණු 02)

15.  $\frac{y}{4} - 1 = 5$

$$\frac{y}{4} = 6$$

$$y = 24$$

(ලකුණු 02)

16. 3,7,8,10,12,15,16,19,20

$$\text{මධ්‍යස්ථය} = 12$$

(ලකුණු 02)

17. 2019-09-26 දන 01:30

(ලකුණු 02)

18.  $\frac{1}{2} (12 + 6) \times 6$

$$= 54\text{cm}^2$$

(ලකුණු 02)

19. 5 : 100

$$1 : 20$$

(ලකුණු 02)

20. ත ය ඇ

$$1 : 3$$

$$\begin{array}{r} 2 : 5 \\ \hline 2 : 6 : 15 \end{array}$$

(ලකුණු 02)

### II කොටස

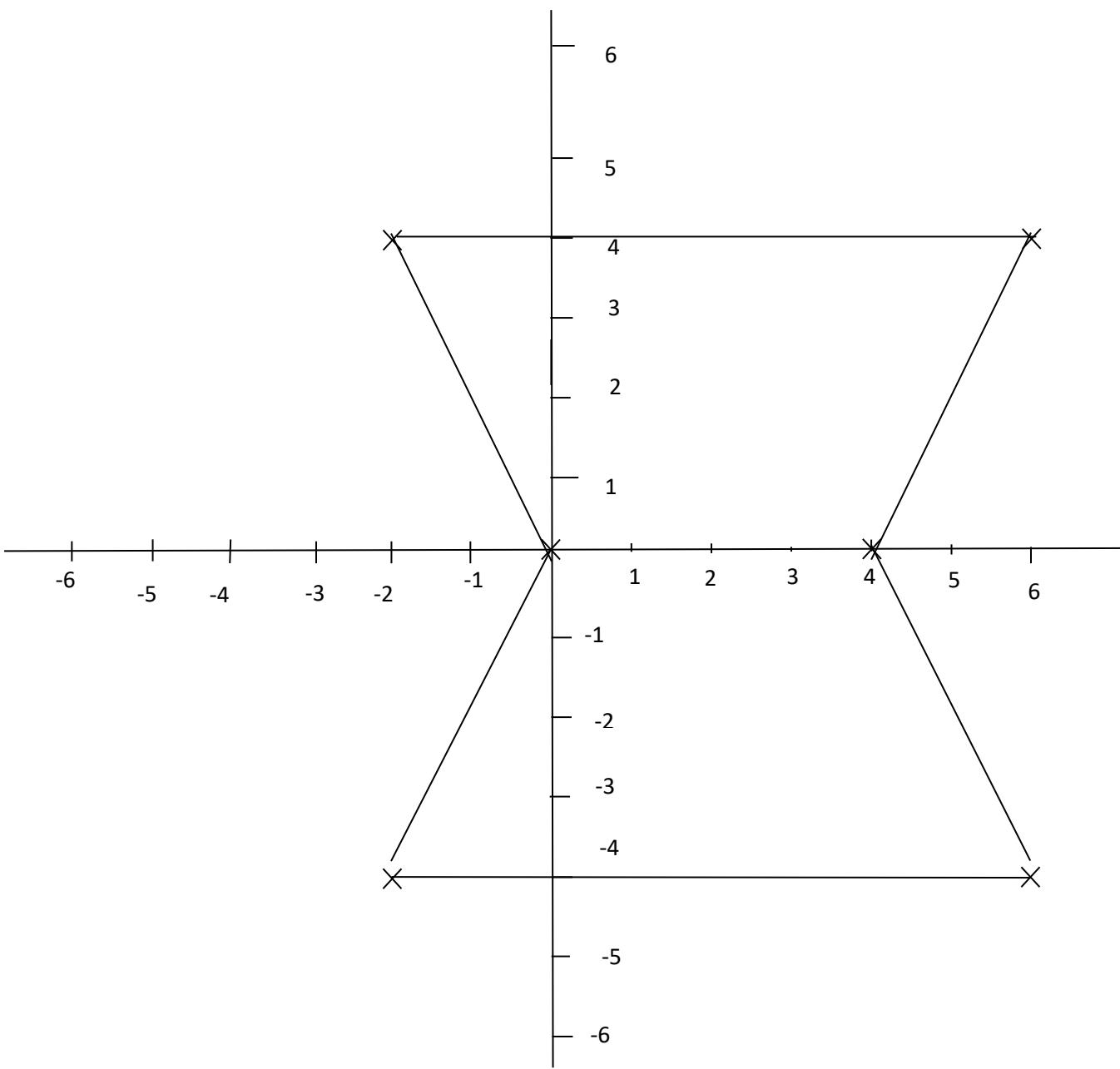
1. (a) (i)

වංච්‍යය	පත්‍රය
3	0,2,5,7
4	1,3,4,5,6
5	1,3,6,8,9
6	1,1,1,4,5,8,9
7	1,2,4,5,6,7
8	0,2,5

(ලකුණු 04)

- (ii) ඒකක 30 (ලකුණු 01)  
 (iii) ඒකක 85 (ලකුණු 01)  
 (iv)  $85 - 30 = 45$  (ලකුණු 01)  
 (v)  $\frac{9}{30} = \frac{3}{10}$  (ලකුණු 02)  
 (vi)  $\frac{21}{30} \times 100\% = 70\%$  (ලකුණු 02)
- (b)
- i.  $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$  (ලකුණු 02)
  - ii.  $B = \{ \quad \}$  (ලකුණු 01)
  - iii.  $10 \notin A$  (ලකුණු 01)
  - iv.  $n(A) = 5$
  - $n(B) = 0$  (ලකුණු 02)

2.



- i. කාටසිය තලයට (ලකුණු 02)
- ii. ලක්ෂ ලකුණු කර යා කිරීමට (ලකුණු 04)
- සම්මතික අක්ෂය ඇදිමට (ලකුණු 01)
- iii.  $x = 2$   
 $y = 0$  } (ලකුණු 02)
- iv.  $(0,2)$  (ලකුණු 02)
- 3.
- i.  $\triangle ABC$  නිර්මාණයට (ලකුණු 03)
- ii.  $ABC = 90^0$  (ලකුණු 01)
- iii. සංජුකෝන්සී ත්‍රිකෝණයට (ලකුණු 01)
- iv. මධ්‍ය ලක්ෂය 0 ලෙස නම් කිරීමට (ලකුණු 01)
- v. වෘත්තයට (ලකුණු 02)
- vi. විෂ්කම්භයට (ලකුණු 01)
- vii. කේන්ද්‍රික බණ්ඩය අදුරු කිරීමට (ලකුණු 02)
- 4.
- i.  $45 \times 20 \times \frac{y}{3}$   
 $= 300y \text{ cm}^3$  (ලකුණු 02)
- ii.  $300y = 9000$   
 $y = 30 \text{ cm}$  (ලකුණු 03)
- iii.  $\frac{45 \times 20 \times 30}{100}$   
 $= 27 l$  (ලකුණු 02)
- iv.  $\frac{27,000}{500}$   
 $= 54$  (ලකුණු 02)
- v. බේතලයක ලාභය  $= \text{රු}.25$   
 බේතල් සියල්ලේ ලාභය  $= 25 \times 54$   
 $= \text{රු}.1350.00$  (ලකුණු 02)
- 5.
- i.  $42^0 + y + 90^0 = 180^0$  ( $\triangle$  යක අභ්‍යන්තර කෝණවල එකතුව)  
 $y = 180^0 - 132^0$   
 $y = 48^0$  (ලකුණු 02)
- $48^0 + 90^0 + x + 2x = 360^0$  (ව්‍යුතුරු යක අභ්‍යන්තර කෝණ)  
 $3x = 360^0 - 132^0$   
 $3x = 222^0$   
 $x = 74^0$  (ලකුණු 02)

$$a = 360^0 - 74^0 \text{ (ලක්ෂයක් වටා කෝණ } 360^0 \text{ කි.)}$$

$$a = 286^0$$

(ලකුණු 01)

ii.  $\widehat{\text{EDA}} + 148^0 = 180^0$  (සරල රේඛාවක් මත බද්ධ කෝණ)

$$\widehat{\text{EDA}} = 32^0$$

(ලකුණු 02)

iii.  $\widehat{\text{BAC}}$  හා  $\widehat{\text{BCA}}$

(ලකුණු 02)

iv.  $\frac{1}{2} \times 9 \times 8 = 36 \text{ cm}^2$

(ලකුණු 02)

6.

(a)

i.  $450 \times \frac{1}{3} = \text{Rs. } 150.00$

(ලකුණු 01)

ii.  $450 \times \frac{10}{100} = \text{Rs. } 45.00$

(ලකුණු 02)

iii. ගණන ප්‍රශ්න පත්‍රයට =  $450 - 195$

$$= 225$$

පතිගතය  $= \frac{225}{450} \times 100\%$

$$= 56.6\%$$

$$= 57\%$$

(ලකුණු 03)

(b)

i. නිවැරදි පරිමාණ රුපයට

(ලකුණු 03)

ii. සැබැඳුර ඒකක සහිතව

(ලකුණු 02)

පළාත් ආධාරන දෙපාර්තමේන්තුව—උතුරුමැද

තුනවන වාර පරීක්ෂණය 2018

ගණිතය

8 ගේණිය

I- කොටස

01.  $-2(4a - 2b + 5)$

$$\underline{= -8a + 4b - 10}$$

(C 02)

02.  $x + 5x + 120^\circ = 360^\circ \quad \text{_____ } \textcircled{1}$

$$6x = 360^\circ - 120^\circ$$

$$6x = 240^\circ$$

$$x = \frac{240^\circ}{6^\circ}$$

$$\underline{x = 40^\circ} \quad \text{_____ } \textcircled{1}$$

(C 02)

03.  $\frac{(-4) \times 3}{-2} = \frac{-12}{-2} \quad \text{_____ } \textcircled{1}$

$$= \underline{6} \quad \text{_____ } \textcircled{1}$$

(C 02)

04.  $\frac{44 - (2 \times 7)}{3}$

$$= \frac{44 - 14}{3} \quad \text{_____ } \textcircled{1}$$

$$= \frac{30}{3}$$

$$= \underline{10cm} \quad \text{_____ } \textcircled{1} \quad \text{හෝ} \quad 10cm \quad \text{_____ } \textcircled{2}$$

(C 02)

05.  $1.25$

$$-0.8$$

$$\underline{0.45t} \quad \text{හෝ} \quad 450kg$$

(C 02)

06.  $(-1)^7, (1)^{10}, (2)^2, (-2)^4$

(C 02)

07. පැත්තක දිග  $= 8cm \quad \text{_____ } \textcircled{1}$

$$\text{වර්ගමලය} = 8 \times 8$$

$$\underline{= 64cm^2} \quad \text{_____ } \textcircled{1}$$

(C 02)

08. 4

(C 02)

09. $y + 80^\circ + 40^\circ = 180^\circ$ _____ (1) $y + 120^\circ = 180^\circ$ $\underline{\underline{y = 60^\circ}}$ _____ (1)	(C 02)
10. $\frac{1}{3} \times 9$ _____ (1) $\underline{\underline{= 3}}$ _____ (1)	(C 02)
11. $2.3 \times 1.2 = 2.76$	(C 02)
12. $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$ _____ (1) $4 \times 5$ $= \underline{\underline{20}}$ _____ (1)	(C 02)
13. $4n + 1$ $= 4 \times 19 + 1$ _____ (1) $= 76 + 1$ $\underline{\underline{= 77}}$ _____ (1)	(C 02)
14. $14 : 30$ $- 4 : 00$ $\underline{\underline{10 : 30}}$ _____ (1)	(C 02)
15. $180 \times \frac{10}{100} = \text{ശ്ര. } 18$ _____ (1) നൂറ് മൈ = $180 + 18$ $= \text{ശ്ര. } \underline{\underline{198}}$ _____ (1) ഒരു $180 \times \frac{110}{100}$ _____ (1) $= \text{ശ്ര. } \underline{\underline{198}}$ _____ (1)	(C 02)
16. $5 \notin A$	(C 02)
17. $(10 \times 5) + \frac{1}{2} \times 4 \times 5$ _____ (1) $= 50 + 10$ $\underline{\underline{= 60cm^2}}$ _____ (1)	(C 02)

18. කළ නොහැක. \_\_\_\_\_ (1)

$360^\circ$  යනු  $70^\circ$  හි පුර්ණ ගුණාකාරයක් නොවන නිසා. \_\_\_\_\_ (1)

❖ හේතුව තීවුරදී නම් පමණක් සම්පූර්ණ ලකුණු දෙන්න.

(C 02)

19.  $\frac{2}{4} / \frac{1}{2}$

(C 02)

20. E  $30^\circ$  E / S  $30^\circ$  W

(C 02)

## II-කොටස

(01). i.

වෘත්තය	පෙනුය
1	7, 8, 9, 9
2	0, 0, 4, 5, 6, 7
3	2, 3, 3, 3, 4, 6, 7, 8
4	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 9
5	0, 1, 2, 3

( $1 \times 5 = 5$ )

(C 05)

ii. සුදුසු අවස්ථාවක් සඳහා

(C 01)

iii. a). අවම අගය - 17 \_\_\_\_\_ (1)

අපරිම අගය - 53 \_\_\_\_\_ (1)

(C 02)

b). පරාසය =  $53 - 17$

$$\equiv 36$$

(C 01)

c). මාත්‍යය - 33

(C 01)

d). මධ්‍යස්ථය - 35

(C 02)

iv.  $\frac{6}{30} \times 100\%$  \_\_\_\_\_ (1)

$$\equiv 20\% \quad (1)$$

(C 02)

v.  $\frac{5+7+7+8+9+11+13+14+18+18}{10} \quad (1)$

$$= \frac{110}{10}$$

$$\equiv 11 \quad (1)$$

(C 02)

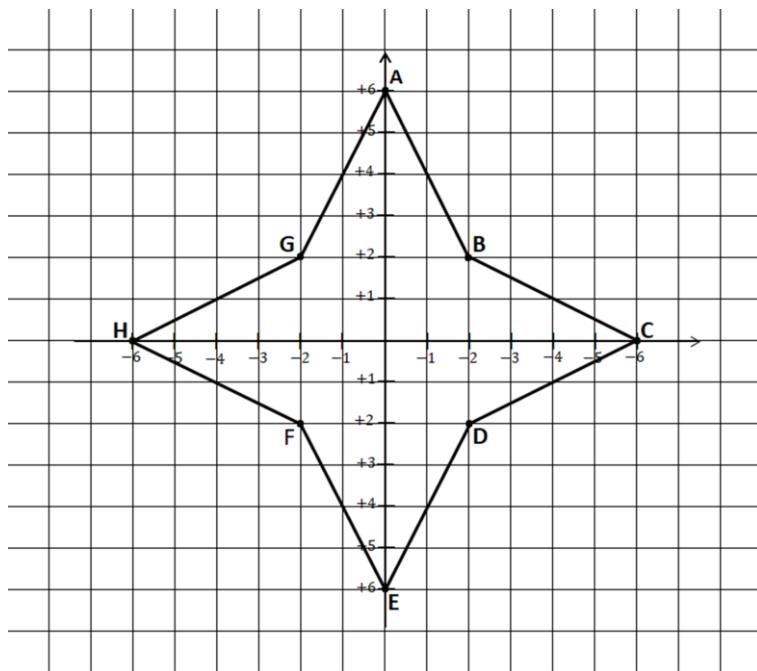
(02). a). i.  $-2 > x$  හෝ  $x \geq +1$

(C 02)

ii.  $-2 / -1 / 0$  යන ඔහුගේම පිළිතුරකට ලක්ෂු ලබා දෙන්න.

(C 02)

b). i.



(C 04)

ii. 4

(C 02)

iii. ( 0, 0 )

(C 01)

(03). a). i.

$$AB \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1$$

$$C \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1$$

$$ABC \Delta \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1$$

$$E \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1$$

$$ABE \Delta \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1$$

$$\text{රෝමිඛය} \quad \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\underline{\hspace{1cm}}$$

iii. රෝමිඛය

b). i.  $1 : 500$

$$1\text{cm} \longrightarrow 5\text{m}$$

$$4.8 \longrightarrow 4.8 \times 5 \quad \text{_____} \quad (1)$$

$$\text{පැනකක දිග} = \underline{\underline{24m}} \quad \text{_____} \quad (1)$$

(C 02)

$$\text{ii. වටේ දිග} = 24 \times 4 \quad \text{_____} \quad (1)$$

$$\equiv \underline{\underline{96m}} \quad \text{_____} \quad (1)$$

$$\therefore 100\text{m} \text{ දිග ලෙසුව ප්‍රමාණවත් වේ.} \quad \text{_____} \quad (1)$$

(C 03)

(04). i. සනකය

ii. දාර - 12

මුහුණන් - 06

යිරුම - 08

$$\left. \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right\} \quad \text{_____} \quad (2)$$

$$V + F = E + 2$$

$$8 + 6 = 10 + 2$$

$$14 = 14$$

$$\text{_____} \quad (1)$$

ගැලපේ.

(C 03)

iii. මුහුණනක වර්ගඝෑය =  $5 \times 5$

$$\equiv \underline{\underline{25cm^2}} \quad \text{_____} \quad (1)$$

$\therefore$  පෘෂ්ඨ වර්ගඝෑය =  $25 \times 6$

$$\equiv \underline{\underline{150cm^2}} \quad \text{_____} \quad (1)$$

පිළිබඳ සත්‍ය වේ. \quad \text{\_\_\_\_\_} \quad (1)

(C 03)

iv.  $5 \times 5 \times 5 \quad \text{_____} \quad (1)$

$$= 125\text{cm}^3 \quad \text{_____} \quad \text{ඒකකයට} \quad (1)$$

1

(C 03)

(05). a). i.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

$$= \frac{2+1}{4} \quad \text{_____} \quad (1)$$

$$= \frac{3}{4} \quad \text{_____} \quad (1)$$

(C 02)

ii.  $\frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

(C 02)

iii. 1               $2km$

$$4 \quad 2 \times 4 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$$

$$\text{ଓଟ୍ଟ ଦୂରି} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$$

(C 02)

b). i.  $3a + 5 = 17$

(C 02)

ii.  $3a + 5 = 17$

$$3a = 17 - 5$$

$$3a = 12 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$$

$$\frac{3a}{3} = \frac{12}{3} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$$

$$\underline{a = 4} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$$

(C 03)

(06). a). i.  $A = \{ 1, 3, 6, 10, 15, 21 \}$

(C 02)

ii.  $n(A) = 6$

(C 01)

iii. ପ୍ରତ୍ୟେକ ଚାହାରଙ୍ଗାଙ୍କେ.

(C 02)

b). i.  $75g \longrightarrow 0.075kg \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$

$$\text{ବିଚେକିତାରେ ଚାହାରଙ୍ଗାଙ୍କ ଚିନ୍ମୟ} = 2.225 - 0.075$$

$$= \underline{\underline{2.150kg}} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$$

(C 02)

ii. ବିଚେକିତା ଲକ୍ଷ ଚିନ୍ମୟ  $= \frac{2150}{50} g$

$$= \underline{\underline{43g}}$$

(C 02)

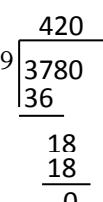
iii. ବିଚେକିତା ପେନିଟି 1କ ଲାଭ  $= \text{₹. } 800 - \text{₹. } 750$

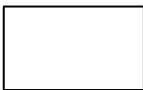
$$= \text{₹. } 50 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$$

$$\text{ଲାଭ} = 50 \times 10$$

$$= \text{₹. } \underline{\underline{500.00}} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$$

(C 02)

පිළිතුරු පත්‍රය	8 ශේෂීය	ගණිතය
<b>A කොටස</b>		
01. $12 : 4 : 6$		
$6 : 2 : 3$		(ස. 2)
02. i) ABC		(ස. 1)
ii) ජ්‍යාය		(ස. 1)
03. $\sqrt{361} = 19$		(ස. 2)
04. $(3x)^4$		(ස. 2)
05. 9  420Kg	420Kg	(ස. 2)
$\begin{array}{r} 420 \\ 3780 \\ \hline 36 \\ \hline 18 \\ 18 \\ \hline 0 \end{array}$		
06. 3		(ස. 2)
07. $360^\circ$		(ස. 2)
08. $A = \{2, 3, 5, 7\}$		
$n(A) = 4$		(ස. 2)
09. $\frac{40}{100}$		(ස. 1)
$40 : 100$		(ස. 1)
$2 : 5$		
10. $\frac{a}{4} + 1 = 7$		
$\frac{a}{4} = 7 - 1$		(ස. 1)
$a = 6 \times 4 = 24$		(ස. 1)
11. $(-3) - (+4)$		(ස. 1)
$(-7)$		(ස. 1)
12. $20 \div \frac{5}{3}$		(ස. 1)
$20 \times \frac{3}{5} = 12$		(ස. 1)

<p>13. </p> <p>සංජුක්තීය නො රෝමිබසය</p>	<p>(C. 1)</p> <p>(C. 1)</p>
<p>14. <math>2x - 10 - x + 3</math>  <math>x - 7</math></p>	<p>(C. 1)</p> <p>(C. 1)</p>
<p>15. දාර = 12  මුහුණත් = 8</p>	<p>(C. 1)</p> <p>(C. 1)</p>
<p>16. <math>\frac{2}{6} = \frac{1}{3}</math></p>	<p>(C. 2)</p>
<p>17. <math>3x = 180^\circ - 30^\circ</math>  <math>x = 50^\circ</math></p>	<p>(C. 2)</p>
<p>18. <math>-4 + \left(-5\frac{1}{2}\right)</math>  <math>= -9\frac{1}{2}</math>  <hr/> <math>13 : 20</math>  <math>09 : 30</math>  <hr/> <math>03 : 50</math>  <hr/> <math>\underline{\underline{\text{පෙ : ව : 03 : 50}}}</math></p>	<p>(C. 1)</p> <p>(C. 1)</p>
<p>19. <math>4 \times 3 \times \frac{1}{2} = 6 \text{cm}^2</math></p>	<p>(C. 2)</p>
<p>20. අර්ථ සවිධි වෙසලාකරණය</p>	<p>(C. 2)</p>

### B කොටස

<p>01. a)</p> <p>i. PQ පාදයේ දිග = <math>\frac{150 \times 100}{2500}</math>  <math>= \underline{\underline{6 \text{ cm}}}</math></p> <p>ii. PR පාදයේ දිග = <math>\frac{250 \times 100}{2500}</math>  <math>= \underline{\underline{10 \text{ cm}}}</math></p> <p>iii. QR පාදයේ දිග = <math>\frac{175 \times 100}{2500}</math>  <math>= \underline{\underline{7 \text{ cm}}}</math></p> <p>iv. PQ නිවැරදිව 6 cm ඇදීම  PR නිවැරදිව 10 cm ඇදීම  QR නිවැරදිව 7 cm ඇදීම  PQR ත්‍රිකෝණය සම්පූර්ණ කිරීම</p>	<p>(C. 1)</p>
<p>b)</p> <p>i. A සිට දිගාව උ 80° නැ නො  N 80° E  A සිට දුර 200 m</p>	<p>(C. 1)</p> <p>(C. 1)</p>

ii.	A සිට දිගාව ද $30^\circ$ නැ හෝ S $30^\circ$ E	(C. 1)																														
	A සිට දුර 150 m	(C. 1)																														
iii.	. A සිට දිගාව C $70^\circ$ අ හෝ N $70^\circ$ W	(C. 1)																														
	A සිට දුර 300 m	(C. 1)																														
02.																																
i.	නිවැරදි අක්ෂ 2 ඇඳීමට	(C. 2)																														
	නිවැරදි ලක්ෂණ සියල්ලම ලකුණු කිරීමට	(C. 4)																														
	සංචාත තල රුපය ලබා ගැනීමට	(C. 1)																														
ii.	$x = 0$	(C. 1)																														
iii.	නිවැරදි බණ්ඩාංක 2 ට	(C. 2)																														
iv.	(0 , 0)	(C. 1)																														
03. i.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>8</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr> <td>5</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr> <td>6</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>8</td></tr> <tr> <td>7</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> </table>	3	0	2	3	8		4	0	1	2	2	5	5	0	1	4	4	4	6	1	1	3	5	8	7	0	2	3			(C. 4)
3	0	2	3	8																												
4	0	1	2	2	5																											
5	0	1	4	4	4																											
6	1	1	3	5	8																											
7	0	2	3																													
ii.	a) පරාසය $73 - 30 = 43$	(C. 2)																														
	a) මාතය 54	(C. 1)																														
	a) මධ්‍යස්ථය 54	(C. 1)																														
iii.	8	(C. 2)																														
iv.	$\frac{8}{25}$	(C. 1)																														

04. a) i. $110^\circ + 30^\circ + B\hat{A}D = 180^\circ$ $B\hat{A}D = 40^\circ$ ii. $40^\circ + 80^\circ + A\hat{B}D = 180^\circ$ $A\hat{B}D = 60^\circ$ iii. $110^\circ + 80^\circ + 40^\circ + E\hat{F}D = 360^\circ$ $E\hat{F}D = 130^\circ$ iv. $E\hat{F}D$ ඔ ප්‍රතිමුඩ කෝණය $B\hat{F}C$	(ස. 1) (ස. 1) (ස. 1) (ස. 1) (ස. 1) (ස. 1) (ස. 1)
b) i. නිවැරදි රුපයට iii. $A\hat{B}C = 60^\circ$	(ස. 3) (ස. 1)
05. i. $4 \times 3$ $6 \times 2$ ii. $12 \times 1 = 12 \text{ m}^3$ iii. $12 \times 1000 = 12000 \text{ l}$ iv $12000 \text{ l} - 4800 = 7200 \text{ l}$ v. $\frac{7200l}{900l} = 8$ දීන 8 කට සැහේ.	(ස. 1) (ස. 1) (ස. 2) (ස. 2) (ස. 2) (ස. 1)
06. a) i. $1, 3, 5, 7$ ii. $8\text{cm} + 12 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 12 \text{ cm}$ $= \underline{\underline{44\text{cm}}}$ b) i. $3 \times 4 - 4 \times 3 + 5$ $= 12 - 12 + 5$ $= \underline{\underline{5}}$	(ස. 2) (ස. 1) (ස. 1) (ස. 1) (ස. 1) (ස. 1) (ස. 1)

ii.  $\frac{9}{4} \times \frac{12}{27}$

(C. 1)

$$= \frac{3}{3} = 1$$

(C. 1)

iii.  $\frac{7.45}{0.5} = \frac{745}{50}$

(C. 1)

$$= \underline{\underline{1.45}}$$

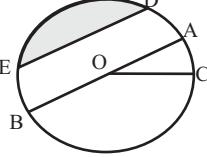
(C. 1)

# තෙවන වාර පරික්ෂණය - 2019

ගණීතය පිළිතුරු පත්‍රය

## I කොටස

8 ගේණිය

ප්‍ර.ආ.	පිළිතුර	ලක්ෂණ	ප්‍ර.ආ.	පිළිතුර	ලක්ෂණ						
01.	$2 \times 125 = 250$		2	15. $\xi 40 \text{ නැ// S } 40 \text{ E}$	2						
02.	$3 \times 2 + 4$ $6+4=10$	1 1	2	16. $x = 6$	2						
03.	$a + 130 + 135 = 360^{\circ}$ $a = 360^{\circ} - 265^{\circ}$ $= 95^{\circ}$	1 1	2	17. $2 : 3$ $3 : 1$ $2 : 3 : 1$ එවර $\frac{200}{2} = 100 \text{ g}$	1 1 2						
04.	$17 : 30 - 3:30 = 14:00$ හෝ 2 ග්‍රිනිවි වේලාව $= 17:30 - 5:30$ $= 12:00$ ලෙබනන් $= 12:00 + 2:00$ $= 14:00$			18. $2(5x+10x5+10x) = 220$ $15x+50 = 110$ $15x = 60$ $x = 4 \text{ cm}$	1 1 2						
05.	$(2 \times 3)^2 = 2^2 \times 3^2 = 4 \times 9 = 36$	1 1	2	19. 3	2						
06.	$4x$		2	20. i. $\frac{2}{10}$ ii. $\frac{8}{10}$	1 1 2						
07.	i.  ii. $\angle AOB = 120^\circ$	1	2								
08.	$(+3) + (5) = 8$	1 1	2								
09.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>✓</td></tr><tr><td>2</td><td>✗</td></tr><tr><td>3</td><td>✓</td></tr></table>	1	✓	2	✗	3	✓		2		
1	✓										
2	✗										
3	✓										
10.	i. $\sqrt{121} = 11 \text{ m}$ ii. $11 \times 4 = 44 \text{ m}$	1 1	2								
11.	සාපුරු කේත්තාපුයට - 2 සවිධී ප්‍රඛාපය - 6	1 1	2								
12.	$\text{රු. } \frac{17500 \times 100}{20} = \text{රු. } 87500$	1 1	2								
13.	$5 \text{ t } 400 \text{ kg} \times 7 = 37 \text{ t } 800 \text{ kg}$	1 1	2								
14.	i. $A = \{2, 3, 5, 7\}$ $n(A) = 4$	1 1	2								

# තෙවන වාර පරික්ෂණය - 2019

## ගණීතය පිළිතුරු පත්‍රය

### II - කොටස

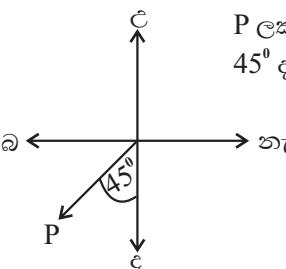
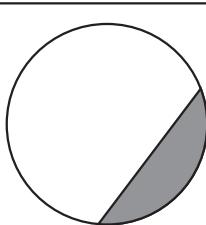
8 ග්‍රේනීය

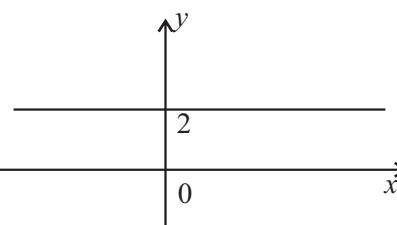
ප්‍රශන අංකය		පිළිතුර	ලක්ෂණ			වෙනත්
(01)	i.	21		1		
	ii.	$\text{සුපරිම අගය} = 79$ $\text{පරාසය} = 79 - 45 = 34$	$\text{අවම අගය} = 45$	2 1	3	34 පමණක් ඇත්තාම් ලක්ෂණ 03 හෝ තිවැරදි සුපරිම අවම අගයන් සඳහා ලක්ෂණ 01 බැඳින් හිමිවේ.
	iii.	66			1	
	iv.	$\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$		1+1	2	
	v.	$\frac{2}{3} \times 100\% = 66 . 66\%$ හෝ 66.67 % $66.66 > 65\%$ වේ.			3	
						10
(02)	a.	i. $\frac{2}{5} \times \frac{15^3}{8^4}$ $= \frac{3}{4}$		1		
				1	2	
		ii. $9 \div 1 \frac{1}{2} = 9 \div \frac{3}{2}$ $\frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$ $= 6$		1		
				1	3	
	b.	i. $12 \times 5.8 = 69.6 \text{ m}^2$ ii. $1/2 \times 6 \times 5.8 = 17.4 \text{ m}^2$		1 2		
		iii. $\frac{69.9}{17.4} = 4$ ගුණයක්		2	2	10
(03)	a.	i. $6a + 15b$ ii. $5p(3q - 5r)$		2		
	b.	i. $2(35x + 30x5) = 580$ $2(35x + 150) = 580$  ii. $35x + 150 = 580 / 2$ $35x + 150 = 290$ $35x = 290 - 150$ $35x = 140$ $x = \frac{140}{35} = 4$	2 3  1 1	3	$(35x+150) - 01$ ප්‍රකාශනය 2 න් ගුණ කිරීම - 01	
						10

ප්‍රයෙකු අංකය	පිළිබඳ පිළිබඳ පිළිබඳ පිළිබඳ	ලක්ෂණ	වෙනත්
(04)	<p>a.</p> <p>i. <math>P\hat{A}T</math> හා <math>T\hat{A}Q</math> / <math>T\hat{A}Q</math> හා <math>Q\hat{A}R</math>  <math>Q\hat{A}S</math> හා <math>S\hat{A}P</math> / <math>Q\hat{A}R</math> හා <math>R\hat{A}P</math> / <math>R\hat{A}P</math> හා <math>P\hat{A}T</math></p> <p>ii. <math>130^\circ - 90^\circ = 40^\circ</math></p> <p>iii. <math>TAQ</math> (ප්‍රතිමුඛ කෝරෝනු)</p> <p>b.</p> <p><math>x + x + 70 = 180</math>  <math>2x = 110</math>  <math>x = 55^\circ</math></p> <p><math>60 + 90 + y + 110 = 360</math>  <math>y = 360 - 260</math>  <math>y = 100</math></p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1+1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1+1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>10</p>	<p><math>Q\hat{A}S = 130^\circ</math>      ඔබ හඳුනා ගැනීම - 01</p> <p><math>110^\circ</math> ලබා ගැනීම - 01      හෝ  <math>55+60+55+90+y = 360^\circ</math>      (ලක්ෂණ 02)</p>
(05)	<p>i. <math>150 \times 100 \times 80 \text{ cm}^3 = 1200000 \text{ cm}^3</math></p> <p>ii. <math>1200000 \text{ ml} = 1200 \text{ l}</math></p> <p>iii. ප්‍රයෝගනය ගන් ජලය <math>1200 \times \frac{1}{4} = 300 \text{ l}</math>      ඉතිරි ජල ප්‍රමාණය <math>1200 - 300 = 900 \text{ l}</math></p> <p>iv. <math>\frac{900000 \text{ cm}^3}{150 \times 100} = 60 \text{ cm}</math></p>	<p>1 + 1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>10</p>	<p><math>1.5 \times 1 \times 0.8</math>  <math>1.2 \text{ m}^2</math></p> <p><math>1.2 \times 1000</math>  <math>1200 \text{ l}</math></p>
(06)	<p>i. <math>17 + 9 + 16 + 12 = 54 \text{ m}</math></p> <p>ii. <math>54 \times 4 = 216 \text{ m}</math></p> <p>iii. පරිමාණය <math>1 \text{ cm} \rightarrow 200 \text{ cm}</math>  <math>1 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ m}</math>  <math>ADC \Delta</math> නිවැරදිව නිර්මාණය  <math>ABC \Delta</math> නිවැරදිව නිර්මාණය</p> <p>iv. <math>9.1 \text{ cm} \rightarrow 9.1 \text{ cm} \times 200 = 1820 \text{ cm} = 18.2 \text{ m}</math></p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>10</p>	
(07)	<p>i. කාරිසිය තලය නිවැරදිව ඇදීම.  <math>A, B, C, D</math> ලක්ෂණ නිවැරදිව ලක්ෂණ කිරීම</p> <p>ii. ලක්ෂණ නිවැරදිව යා කිරීම</p> <p>iii. නිවැරදි අක්ෂ ඇදීම</p> <p>iv. <math>x = 2</math> හා <math>y = 3</math></p> <p>v. <math>(2, 3)</math></p>	<p>2</p> <p>4 <math>\times 1/2</math></p> <p>4</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>10</p>	

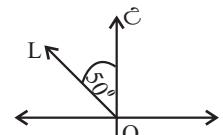
## පිළිතුරු පත්‍රය

## I කොටස

01.	10, 13	1+1	02
02.	 P ලකුණු කිරීමට $45^\circ$ දැක්වීමට	01 01	02
03.	$5m = 20$ $m = 4$	01 01	02
04.	$-6$ $-8 + 2 \dots\dots 1$		02
05.	$2a + b - 2$		02
06.	$5.5$ වැනි ..... හඳුනාගැනීම $\frac{8 + 10}{2} = 9$ (9 ගෙන ඇත්තම) - 2	01 01	02
07.	$x = 100^\circ$ $(x + 30 + 50 = 180^\circ) - 1$		02
08.	 x	1+1	02
09.	$2^2 \times 2^2 \times 3^2$ $2 \times 2 \times 3 = 12$	01 01	02
10.	$1 : 5$ $(20 : 100 \quad 1)$		02
11.	$3 \times \frac{3}{1}$ 9	01 01	02
12.			02
13.	6cm, 6cm, 10cm		02
14.	$(6a)^2$ $(6^2 a^2 \rightarrow 1)$	01 01	02

15.	$\frac{1}{2} \times 12\text{cm} \times 8\text{cm}$ $48\text{cm}^2$	01 01	02
16.	සහකයේ පරිමාව $800\text{cm}^3$ $1l - 800\text{cm}^3$ $200\text{cm}^3$	01 01	02
17.	කඩ පැන් ගෙන 4		02
18.	$1 : 5000$ $12\text{cm} : 5000 \times 12\text{cm}$ $12\text{cm} \quad 60000\text{cm}$ $600\text{m}$		02
19.	පො.ව. 11.30		02
20.			02
			<b>40</b>
<b>II කොටස</b>			
01.	(a) (i) A ලක්ෂණය ලකුණු කිරීම B ලක්ෂණය ලකුණු කිරීම (ii) වාපය / වෘත්ත වාපය / සූල් වාපය / මහා වාපය / අර්ධ වාපය (ගැලපෙන පිළිතුරට ලකුණු දෙන්න.) (iii) ජ්‍යාය (අර්ධයක් විට විෂ්කම්හය)	01 01 01 01	02
	(b) (i) විෂ්කම්හය (ii) අරය (iii) වාප කේන්ද්‍රික බණ්ඩය (iv) ජ්‍යාය වාප	01 01 01 01	02
	(c) (i) //, /// 04, 05 (ii) $\frac{5}{35}$ (iii) 5		02 02 02
			<b>16</b>

## പില്ലിച്ചുരു പരീക്ഷ

02.	(a) (i) 25  (ii) ആരോഗ്യ പിലിവേലാ 25  (iii) ശ്വസം 223  $\frac{223}{10} = 22.3l$  (iv) നിവൈരദി സംഖ്യാ (ഒരു ആരോഗ്യ പിലിവേലാ നൊമുക്കി നമി ലക്ഷ്യം 02 ക്ക് ദേശ്വൻ.)  (v) 35 - 9 26		01	01		(ii) 5 x 4 20  (iii) 10 x 6 60cm  (iv) 50 x 40 x 60 120 000cm <sup>3</sup> (വികൾപ്പ കുമാരാ ലക്ഷ്യം ദേശ്വൻ.) (ഒരു പെട്ടിയ പരിമാഖ പെട്ടി ഗണനിന്റെ ഗുണ കര ഐതി വിവ.)  (v) 120 000      1000 120l	01	01	02
	<b>11</b>								
03.	(a) (i) $35^\circ$ പൂർണ്ണമായ കോണ് 01      02  (ii) $y = 90 - 35$ $= 55^\circ$	01	01	02	05. (a) (i) നിവൈരദി സംഖ്യാ 2 ക്ക് നിരൂപണയ കര ഐതി നമി സംഖ്യാ 3 മ നിവൈരദി സംഖ്യാ നിരൂപണയകര ഐതി നമി (സംഖ്യാ രേഖാ ലക്ഷ്യം നൊടേശ്വൻ.)	01	01	02	
	(ii) $-1 \frac{1}{2}, 1.5, 3$								
	(b) (i) കാരിപ്പിയ തലയും (ഉക്ക് അക്ഷയ പാമ്പുകൾ നിവൈരദി നമി ലക്ഷ്യം നൊടേശ്വൻ.)								
	(ii) ലക്ഷ്യപാതയും ലക്ഷ്യം 01 ഐതി നമി ലക്ഷ്യം 03 ക്ക് വൽക്കരിക്കുന്ന നമി								
	(iii) -3								
	(iv) സാമ്പത്തികാംഗങ്ങൾ ലൈംഗികിലും								
	(v) $y = 2$								
04.	(a) (i) $10 \times 10 \times 10$ ഒന്നു $10^3$ 1000cm <sup>3</sup>		01	01	06. (a) (i) $c. 50^\circ$ N.E / (S $50^\circ$ E)	02			
		(ii)							
									
		നിവൈരദി ദിശാ സംഖ്യാ OL ഐതി കോണുകൾ നിവൈരദി ലക്ഷ്യം കീറി							
		കീറി ഡ്ര ലക്ഷ്യം കീറി							

## පිළිතුරු පත්‍රය

	(b) (i) 1cm      100cm 1 : 100 (ii) නිවැරදි පරිමාණ රුපයට (iii) BC හි දිග ලබා ගැනීම	01 01 02 02 02 <b>11</b> <hr/> <hr/>			
07.	(a) (i) AB ඇඳීමට (ii) C ලක්ෂණයට BC ඇඳීමට AC ඇඳීමට (iii) $\hat{A}\hat{B}C$ කේතෙයේ අගය මැන ලබා ගැනීමට	02 01 01 01 03 01  01 01 01 03 01 01 02 <b>11</b> <hr/> <hr/>			