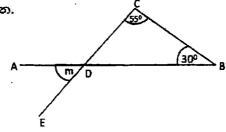


| 05 . | x = 2, y = -350 | පහත විපිය | පුකාශ නයේ | අගය | සොයන්න. |
|-------------|-----------------|-----------|------------------|-----|---------|
| | x + 3y | | | | |

 $2\frac{1}{4} \div 3$ හි අගය සොයන්න.

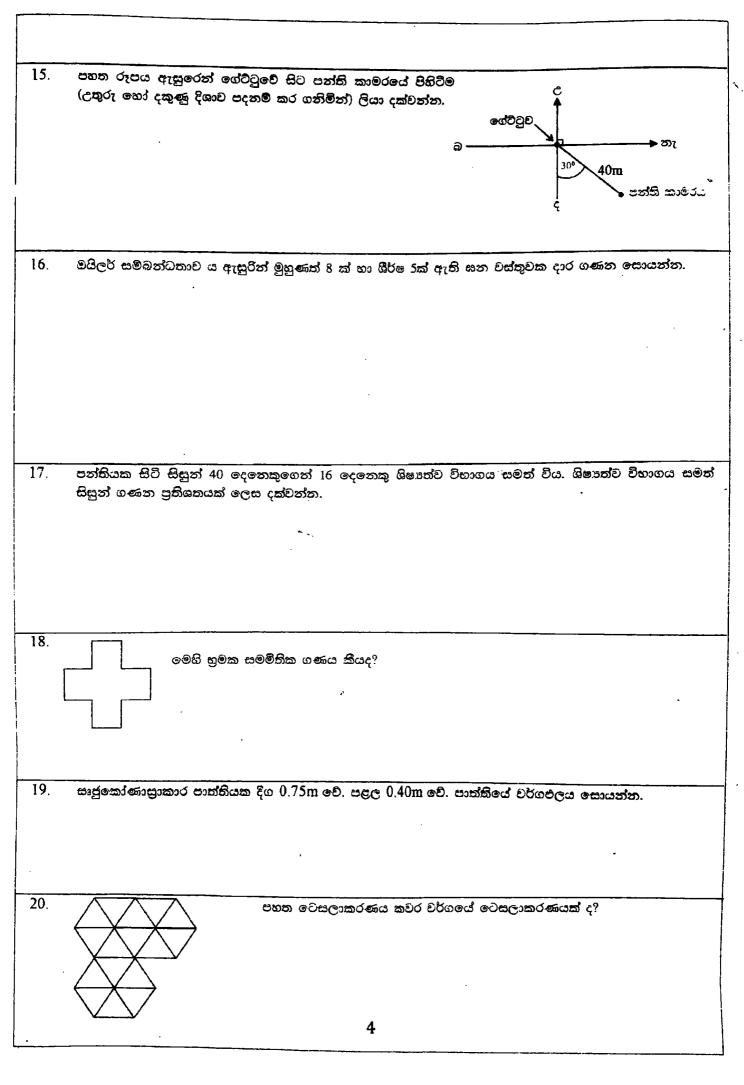
07. දී ඇති රූපයේ m හි අගය සොයන්න.



08. ගුණිතයක බලයක් ලෙස දක්වන්න. $49x^2y^2$

09. පහත කුලකයේ අවයව සියල්ල සඟල වරහන් තුල ලියා දක්වන්න. $A = \{3 \ \text{සිට } 15 \ \text{දක්වා තුනේ ගුණාකාර}\}$

| 10. | කුඩයක මිල රුඃ P වේ. කුඩ 2ක් මිල දී ගැනීමට රුඃ 1000 ක මුදලක් දුන් අයෙකුට රුඃ 50ක් ඉතිරි මුදල් ලෙස ලැබුණි. මෙම තොරතුරු සරල සමීකරණයකින් දක්වන්න. |
|------------|---|
| | |
| | |
| | |
| | · |
| 11. | $\sqrt{196}$ හි අගය සොයන්න. |
| : . | |
| | |
| • n | |
| 12. | පහත දී ඇති මිනුම ඇසුරින් තිුකෝණයක් සැකසිය හැකි මිනුම් ඉදිරියෙන් "√" ලකුණ යොදන්න. |
| | |
| | (6cm, 8cm, 7cm) (3cm, 6cm, 2cm) |
| 1 3 | (5cm, 4cm, 6cm) |
| 13. | සිසුන් 6 දෙනෙකුගේ ගණිත විෂයය ලකුණු වල මධානය 65ක් විය. සිසුන් 6 දෙනාගේ ගණිත ලකුණු වල |
| | මුළු එකතුව කීයද? |
| | |
| | |
| ٔ ر. | |
| | |
| .14. | බෑගයක හැඩලයන් හා පුමාණයෙන් සමාන නිල්පාට පැත්සල් 2ක් හා කොළ පාට පැන්සල් 3ක් ඇත. මෙම පැන්සල් අතුරින් අහඹු ලෙස පැන්සලක් තෝරාගත් විට එය නිල් පාට පැන්සලක් වීමේ සම්භාවිතාවය |
| - | මෙ සායන්න. |
| ! | |
| | |
| | _ |
| | 3 |



කොට්ඨාස අධාාපන කාර්යාලය - රක්නපුර 1 Divisional Education Office - Ratnapura கோட்டக கல்ஷத் காரியாலயம் - இரத்தினபுரி

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2019 Third Term Test - 2019 மூண்றாம் தவனைப் பரீட்சை - 2019

o-கேற்க - II Mathamatics - II கணிதம் - II

8 **ூத்ஃி**ம Grade 8 தரம் 8

துக்டு ம**ணித்தி**யாலம்

- පුශ්න 5කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- එක් පුශ්තයකට ලකුණු 12 බැගින් හිමිවේ.
- ් 01. (a) පතුලේ දිග 25cm ද පළල 10cm ද වන ඝනකාභ හැඩති භාජනයක දියර කිරි 5.5l ඇත.

(i) තාජනලය් ඇති කිරි පුමාණය cm³ වලින් පුකාශ කරන්න.

(ලකුණු !)

(ii) කිරි අඩංගු භාජනයේ පතුලේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(ලකුණු 2)

(iii) මෙම තාජනයේ කොපමණ උසක් කිරි වලින් පිරි ඇතිද?

(ලකුණු 2)

- (b) ඉහත භාජනයේ තිබූ දියර කිරි වෙනත් භාජනයකට දමා එයට තවත් කිරි 0.5l ක්ද ජලය 3l ද එකතු කරන ලදි. අනතුරුව මෙම මිශුණයට ජලය හා පැණි අතර අනුපාතය අනුපානය 2:l වන පරිදි පැණි ද එකතු කර රසකැව්ලි වර්ගයක් සෑදීම සඳහා අවශා මිශුණය සකසා ගන්නා ලදි.
 - (i) දන් භාජනයේ ඇති මුළු කිරි පුමාණය ලීටර් වලින් දක්වන්න.

(ලකුණු !)

(ii) භාජනයේ ඇති කිරී හා ජලය අතර අනුපානය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

(ලකුණු 2)

(iii) මිශුණයේ ඇති දියර කිරි, ජලය හා පැණි අතර අනුපාතය සොයන්න.

(ලකුණු 2)

(iv) මිශුණයේ 12l ක් සඳහා එකතු කල යුතු පැණි පුමාණය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 2)

02. '(a) ''සමඟි'' ගමෙහි නිවෙස් 15ක් ජුලි මාසයේ භාවිත කල විදුලි ඒකක ගණන පිළිබඳ තොරතුරු පහත දක්වේ. භාවිත කල විදුලි ඒකක ගණන.

7, 9, 14, 22, 34, 30, 22, 18, 36, 23, 13, 25, 22, 38, 13

(i) ඉහත සියළු තොරතුරු පහත අසම්පූර්ණ වෘන්ත පතු සටහනට ඇතුළත් කරන්න.

| වෘත්තය | පතුය |
|--------|-----------|
| 0 | 9 |
| 1 | 3, 4 8 |
| 2 | 2 2 2 3 5 |
| 3 | 4 8 |

(ලකුණු 4)

(ii) භාවිතා කල විදුලි ඒකක ගණනේ මාතය කීයද?

(ලකුණු 1)

(iii) මෙම තොරතුරු වල පරාසය සොයන්න.

(ලකුණු 2)

- (iv) මධාසේථ විදුලි ඒකක ගණනට වඩා අඩුවෙන් විදුලිය භාවිතකල නිවෙස් සඳහා CFL විදුලි බල්බය බැගින් ලබාදීමට බලශක්ති සංරකෘණ ආයතනයක් කටයුතු කර ඇත් නම් බල්බ හිමිවන නිවෙස් ගණන පුතිශතක් ලෙස දක්වන්න.
- (b) x = {4 සිට 40 දක්වා 4 ගුණාකාර}

මෙම කුලකයේ අවයව සියල්ල සඟල වරහන් තුල ලියා n(x) සොයන්න.

(ලකුණු 2)

03. (a) සාධක සොයන්න.

$$2a^2b + 4ab^2 - 6ab$$

(ලකුණු 3)

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

(ලකුණු 3)

(c) (i) x හා y අකෂ දෙකම -5 සිට +5 තෙක් අංකනය කරන ලද කාටීසීය තලයක් අදින්න.

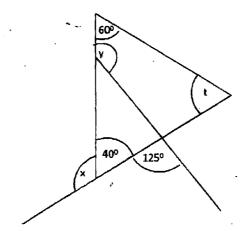
(ලකුණු 2)

(ii) A (1,5) B (0,3) C (-3,-3) ලක්ෂ ඉහත කාටීසීය තලය මත ලකුණු කරන්න.

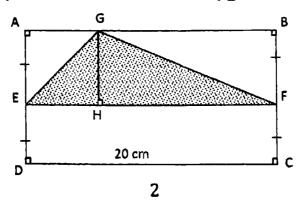
(ලකුණු 2)

- (iii) y = 1 රේඛාව හා ඉහත A,B,C ලකුෂ යාකරන රේඛාව අඳින්න. එම රේඛා ඡේදනය වන ලකුෂයේ ඛණ්ඩාංක ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 2)
- 04. (a) පහත රුපයේ විපීය සංකේත මගින් දක්වෙන එක් එක් කෝණයේ අගය සොයන්න. හේතු දක්වන්න.

(ලකුණු 6)



(b) රූපයේ දක්වෙන්නේ සිසුවෙකු විසින් සකසන ලද අත්කම් නිර්මාණයක සැලසුමකි. EFG <mark>නිකෝණාකා</mark>ර කොටස රතු පාටීන් ද ඉතිරි කොටස් සියල්ල කහ පාටින් ද යුක්ත වේ.



EFG තිකෝණයේ EF පාදයේ දිග කොපමණද? (i)

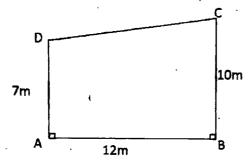
(ලකුණු 1)

EFG තිකෝණයේ වර්ගඵලය 60cm² වේ නම්, GH උස සොයන්න. (ii)

(ලකුණු 3)

(ලකුණු 1)

- ඉහත (ii) කොටස ඇසුරින් ABCD සෘජුකෝණාසුයේ පළල සොයා නිර්මානයේ කහපාටින් (iii) දක්වෙන කොටස් වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 2)
- BC = 8.3 cm වන පරිදි A,B,C තීකෝණය තිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 3) 05. (a) AB = 7.5 cm, AC = 6 cm,
 - (b) (i) අරය 4.5cm වන වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න. එහි කේන්දුය "O" ලෙස නම් කරන්නී
 - (ලකුණු 2) (ii) වෘත්තය මත x ලකාංගක් ලකුණු කර xy=7cm වන පරිදි xy ජනයක් අඳින්න.
 - (ලකුණු 2) (iii) එම ජනායෙන් මායිම් වන සුළු වෘත්ත බණ්ඩය අඳුරු කර දක්වන්න.
 - (c) රූපයේ දැක්වෙන්නේ ඉවුරක් අසල බැඳ තිබූ බැම්මක පැති පෙනුමය
 - (i) සුදුසු පරිමානයක් භාවිත කර මෙම බැම්මේ පැති පෙනුමෙහි පරිමාණ රූපයක් අඳින්න (ලකුණු 3)
 - (ii) ඒ ඇසුරින් බැම්මේ DC මායිමේ සැබෑ දිග ගණනය කරන්න. (ලකුණු 1)



06. (a) ඇමරිකාවේ පදිංචි ශීු ලාංකිකයෙකු 2019.08.25 වන දින ඇමරිකාවේ සිට ලංකාව බලා පැමිණිමට එරට චේලාවෙන් පඃවඃ 2.00ට පිටත් විය. ඔහු පැය 15ක ගුවන් ගමන කින් පසු ශී ලංකාවට පැමිණියේය.

(ඇමරිකාව -8 කාල කලාපයේද ලංකාව $+5\frac{1}{2}$ කාල කලාපයේ ද පිහිටා ඇත.)

- ඔහු ඇමරිකාවෙන් පිටත් වන විට ශීතිව් වේලාව කීයද? (i) (ලකුණු 2)
- (ii) ඔහු ඇමරිකාවෙන් පිටත් වන විට ලංකාවේ දිනය හා වේලාව සොයන්න. (ලකුණු 2)
- ඔහු ලංකාවට පැමිණි දිනය හා වේලාව ගණනය කරන්න. (iii) (ලකුණු 3)
- (b) (i) 1න් පටන් ගන්නා තිකෝණ සංඛන රටාවේ පොදු පදය ලියන්න. (ලකුණු 1)
 - (ලකුණු 2) (ii) එම තීුකෝණ සංඛපා රටාවේ 15 වන පදය කීයද?

- 07. (a) සිසුවෙකුගේ පාසල් නිල ඇදුමක් මැසීමට සුදුරෙදි $l frac{1}{4} m$ ද නිල්පාට කලිසම් රෙදි $2 frac{1}{2} m$ අවශා වේ.
 - (i) පාසල් නිල ඇදුම සඳහා අවශා මුළු රෙදි පුමාණය කොපමණද? (ලකුණු 3)
 - (ii) සුදු රෙදි 1m රු:200 ක් ද නිල් රෙදි 1m රු: 350 ක්ද චෙනම් එක් නිල ඇඳුමක් සඳහා වන මුඑ වියදම ගණනය කරන්න. (ලකුණු 3)
 - (iii) සුදු රෙදි 15m ක් දරුවන් කී දෙනෙකුට ඇදුම් මැසීම සඳහා පුමාණවත් වේද? (ලකුණු 3)
- (b) ලොරියක ස්කන්ධය 5t 700kg වේ. එහි 60kg බරැති පිටි ගෝනි ඇසුරු පසුව පිටි සමඟ ලොරියේ මුළු ස්කන්ධය 7t 500kg විය ලොරියේ අසුරා තිබූ පිටි ගෝනි ගණන සොයන්න.

