



ශ්‍රේණිය  
 06

තුන්වන වාර පරීක්ෂණය - 2018  
 ගණිතය

පාසලේ නම : .....

ගිණය ගිණයාවගේ නම/අනුලත්ථිමේ අංකය : .....

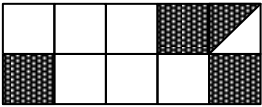
කාලය : පැය 2 යි.

I - කොටස

❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

1)  $16 : 12 = 4 : \square$  හිස් කොටුවට ගැලපෙන අගය ලියන්න.

2) 2457481376 සම්මත ආකාරයෙන් ලියන්න.

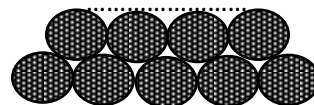
3)  අඳුරුකර ඇති කොටස මුළු රූපයේ භාගයක් ලෙස ලියන්න.

4)  $3.5 + 2.03$  අගය සොයන්න.

5) ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාවක් නිරූපණය කිරීමට ඇඳ ඇති අසම්පූර්ණ රටාවක් රූපයේ දැක්වේ. එය සම්පූර්ණ කර ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව ලියන්න.

.....

.....



6) රාජේන්ද්‍ර සතුව වෙරළ ගෙඩි 24 ක් ඇත. මෙම වෙරළ ගෙඩි 24 සමානව ගොඩවල් වලට වෙන් කල හැකි ආකාර 2 ක් ලියන්න.

7)  $32 = \square^5$  හිස් කොටුවට ගැලපෙන අගය ලියන්න.

8)  $37 \div 3$  සුළුකර ලබ්ධිය හා ශේෂය ලියන්න.

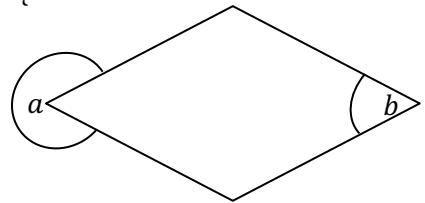
9)  $>$  සහ  $<$  යන අසමානතා ලකුණු වලින් හිස්තැනට ගැලපෙන ලකුණ යොදන්න.

$-5 \dots \dots - 7$

10)  $a$  හා  $b$  අක්ෂර වලින් දක්වා ඇති කෝණ කුමන වර්ගයට අයත් දැයි සඳහන් කරන්න.

$a$  .....


$b$  .....



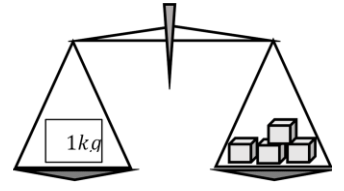
11) පහත වගන්තියෙන් දැක්වෙන්නේ නියතයක්ද නැතහොත් විචල්‍යයක්ද?

අඹ පොකුරක ඇති අඹ ගෙඩි ගණන

12) සම්මුඛ පාද යුගල එකම පරතරයකින් පිහිටි, සියළුම පාද දිගින් සමාන වූ හා සියළුම ශීර්ෂ කෝණ සෘජු කෝණ වූ චතුරස්‍රය හැඳින්විය හැකි නම කුමක්ද?

13) චිත්‍ර ප්‍රස්තාරයක් මගින් දත්ත නිරූපණයේදී  යන සංකේතය මගින් 100 ක් නිරූපණය කෙරේ නම් 75 ඉහත සංකේතය මගින් නිරූපණය කරන ආකාරය ඇඳ පෙන්වන්න.

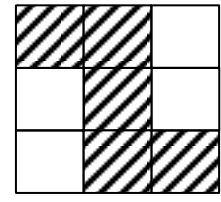
14) තරාදියක වම් පස තැටියට  $1kg$  ක පඩියක්ද ,දකුණු පස තැටියට සමාන ස්කන්ධ ඇති පාර්සල් 4 ක් ද දැමූ විට තරාදිය සමබරව පිහිටයි නම් එක් පාර්සලයක ස්කන්ධය ගණනය කරන්න.



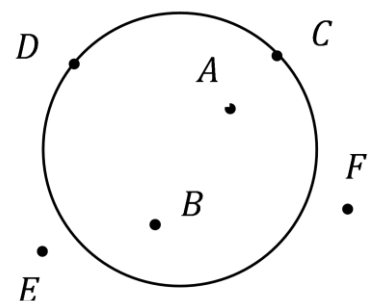
15) බෝතලයක ජලය  $3.065l$  (ලීටර්) ක ප්‍රමාණයක් ඇත. එම ජල ප්‍රමාණය  $l$  (ලීටර්) හා  $ml$  (මිලි ලීටර්) වලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

ලීටර් ..... මිලි ලීටර් .....

16) සමචතුරස්‍රාකාර කුඩා කොටුවක පැත්තක දිග  $1cm$  (සෙන්ටිමීටර්) නම් අඳුරුකර ඇති රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

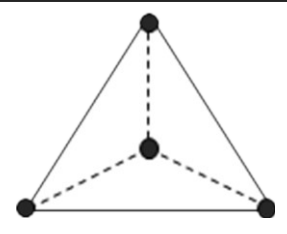


17) රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂ 2 ට අදාළ ඉංග්‍රීසි අක්ෂර ලියන්න.



18) 5 න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යාවක එකස්ථානයේ තිබිය හැකි ඉලක්කම් මොනවාද?

19) ශිෂ්‍යයෙක් සමාන දිගින් යුතු ඉරටු 6 ක් හා ක්ලේ ගුලි (මැටි ) 4ක් භාවිතා කරමින් සකස්කල සැකිල්ලක ආකෘතියක් රූපයේ දැක්වේ. මෙම සැකිල්ලේ කඩදාසි ඇලවීමෙන් පසු ඔහුට සාදාගත හැකි ඝන වස්තුව කුමක්ද?



20) 

$\frac{1}{3}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{1}{13}$
---------------	---------------	----------------	---------------	----------------	----------------

ඉහත කොටුව තුළ දැක්වෙන භාග සංඛ්‍යාවල ඇති පොදු ලක්ෂණ පදනම් කරගෙන කාණ්ඩ 2 කට වෙන්කර පහත සංවෘත රූප තුළ ලියන්න.

ගණිතය - II කොටස

❖ පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

1). a). i. 5:7 අනුපාතය කියවන ආකාරය ලියන්න.

(ල 01)

ii. පහත දී ඇති වගන්ති වලින් අනුපාත දැක්වෙන වගන්ති ඉදිරියේ ( $\checkmark$ ) ලකුණ ද , අනුපාතික දැක්වෙන වගන්ති ඉදිරියේ ( $\times$ ) ලකුණ ද යොදන්න.

• මලින්ගේ වයස අවුරුදු 8 ක් ද ගනේෂ්ගේ වයස අවුරුදු 12 ක් ද වේ. ( )

• සාප්‍රකෝණාස්‍රාකාර මල් පාත්තියක දිග  $3m$  ක් ද පළල  $1\frac{1}{2}m$  ක් ද වේ. ( )

• තේ කෝප්පයක් සඳහා සීනි හැඳි 2 ක් අවශ්‍යය වේ. ( )

(ල 03)

iii. ලඟු කැබලි දෙකක දිග පිළිවෙලින්  $1m$  හා  $250cm$  කී. එම දිග අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

(ල 02)

vi. 5:2 අනුපාතයට තුල්‍ය අනුපාතයක් ලියන්න.

(ල 01)

b). බේකරි නිෂ්පාදනයක් සඳහා පිරි  $15kg$  කට සීනි  $5kg$  ක් මිශ්‍ර කල යුතුය.

i. බේකරි නිෂ්පාදනයට ගන්නා පිරි හා සීනි අතර අනුපාතය සොයන්න.

(ල 02)

ii. මෙම මිශ්‍රණයේ සීනි  $1kg$  කට මිශ්‍ර කල යුතු පිරි ස්කන්ධය සොයන්න.

(ල 01)

iii. මිශ්‍රණයේ  $60kg$  ක ඇති සීනි ස්කන්ධය සොයන්න.

(ල 03)

C). ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ සේවය කරන නිමේෂ්ගේ මාසික වැටුප ඇමරිකානු ඩොලර් 800 කි. එම මුදල ශ්‍රී ලංකා රුපියල් වලින් ගණනය කරන්න.

( ඇමරිකානු ඩොලර් 1ක් ශ්‍රී ලංකා රුපියල් 165 කි. )

(ල 03)

2). a) පාතිමා සතුව තිබූ රු.100 කින් රු.  $a$  ප්‍රමාණයක් නිමාලිට දුන්නාය.

i. පාතිමා ලඟ ඉතිරි මුදල සඳහා විජීය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

(ල 02)

ii. නිමාලිට දුන් මුදල රු. 45 ක් නම් පාතිමාට ඉතිරිවන මුදල ඉහත ගොඩනැගූ විජීය ප්‍රකාශනය ඇසුරින් සොයන්න.

(ල 02)

iii. පාතිමා සතුව තිබූ රු.100 න් පාතිමාට ඉතිරිවන මුදල රු. 75.00ක් වීමට නම් නිමාලිට දිය යුතු මුදල සොයන්න.

(ල 02)

b). i.  $3 \times 3 \times 3 \times 3$  දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.

(ල 01)

ii.  $2^3 \times 3^2$  අගය සොයන්න.

(ල 03)

iii.  $< \text{හෝ} >$  හෝ = යන සංකේත වලින් ගැලපෙන සංකේතය හිස්තැනට යොදන්න.

(ල 01)

$4^2 \text{ ---- } 3^2$

3). a ). රෝහලක එක් දිනක ප්‍රතිකාර ලබා ගැනීමට පැමිණි 60 දෙනෙකුගේ රෝග පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් වගුවක් පහත දැක්වේ.

i. එහි හිස්තැන් පුරවන්න.


රෝගය	ප්‍රගණන ලකුණු	සංඛ්‍යාව
උණ	/// // /	13
අක්මි ආබාධ	/// // /	.....
දියවැඩියාව	.....	16
අධි රුධිර පීඩනය	/// //	9
වකුගඩු රෝගය	.....	.....

(ල 05)



ii. වැඩිම රෝගීන් සංඛ්‍යාවක් ප්‍රතිකාර ලබා ගැනීම සඳහා පැමිණ සිටියේ කුමන රෝගය සඳහාද?

(ල 02)

b). ඉහත වගුවේ තොරතුරු චිත්‍ර ප්‍රස්තාරයක් මගින් පහත පරිදි නිරූපනය කර ඇත.

i. නිරූපනය කර ඇති තොරතුරු අනුව  රූපයෙන් නිරූපනය කර ඇති රෝගීන් සංඛ්‍යාව කීයද? (ල 01)

ii. ඒ අනුව පහත චිත්‍ර ප්‍රස්තාරයේ හිස්තැන් පුරවන්න.

උණ	
අක්මි ආබාධ	.....
දියවැඩියාව	
අධි රුධිර පීඩනය	.....
වකුගඩු රෝගය	.....

(ල 03)

4). a ). සම්පූර්ණයෙන් හිස්ව ඇති ජල ටැංකියකට  $A$  හා  $B$  නැමැති නල දෙකකින් ජලය සපයනු ලැබේ.  $C$  නැමති නලයෙන් ජලය ඉවත්වේ.

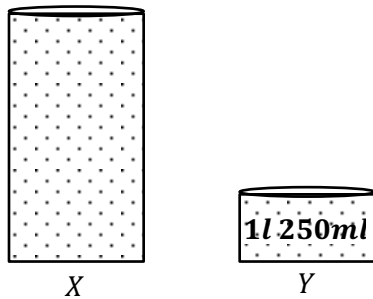
- $A$  – නලයෙන් මිනිත්තු 15 ක දී ජලය  $250l\ 750ml$  ක්ද,  $B$  – නලයෙන් මිනිත්තු 15 ක දී ජලය  $249l\ 500ml$  ක්ද ටැංකියට එකතු වේ.
- $C$  – නලයෙන් මිනිත්තු 15 ක දී ජලය  $200l\ 500ml$  ක් ටැංකියෙන් ඉවත්වේ.

i.  $C$  නලය වසා  $A$  හා  $B$  නල දෙක පමණක් මිනිත්තු 15 ක කාලයක් විවෘතව තැබුව හොත් ටැංකියට එකතු වන ජල ප්‍රමාණය සොයන්න. (ල 02)

ii. මිනිත්තු 15 ක කාලයකදී  $B$  නලයට වඩා ,  $A$  නලයෙන් කොපමණ ජල ප්‍රමාණයක් ටැංකියට එකතු වේද? (ල 02)

iii.  $A, B$  හා  $C$  නල තුනම මිනිත්තු 15 ක කාලයක් විවෘතව තැබුවහොත් මිනිත්තු 15 අවසානයේ ටැංකියේ ඇති ජල ප්‍රමාණය සොයන්න. (ල 03)

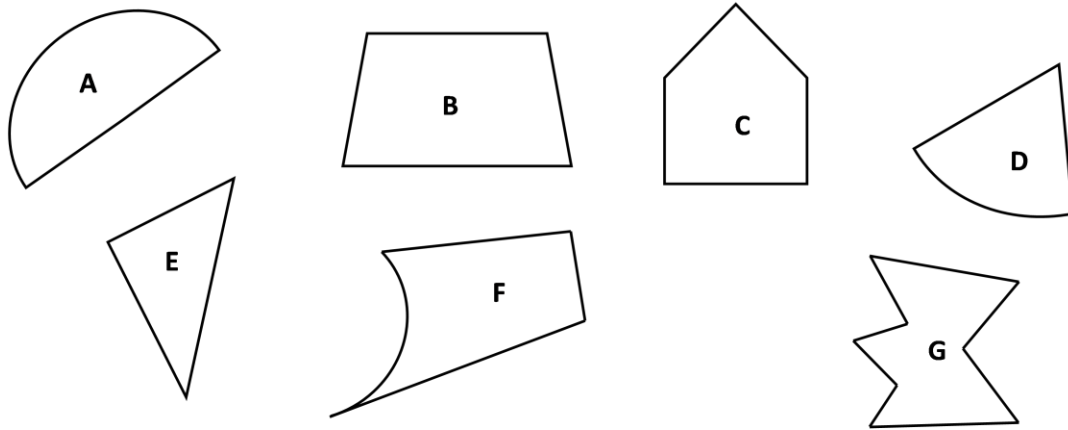
b).  $X$  හා  $Y$  යනු පතුලේ ප්‍රමාණය සමාන වූ උසින් පමණක් වෙනස් වූ භාජන දෙකකි.



i. කුඩා භාජනයේ ධාරිතාවය ලීටර් කීයද? (ල 02)

ii. කුඩා භාජනය සම්පූර්ණයෙන් පුරවා විශාල භාජනය ජලයෙන් පිරවූයේ නම් වාර කීයකදී විශාල භාජනය පිරවිය හැකිදැයි නිමානය කරන්න. (ල 02)

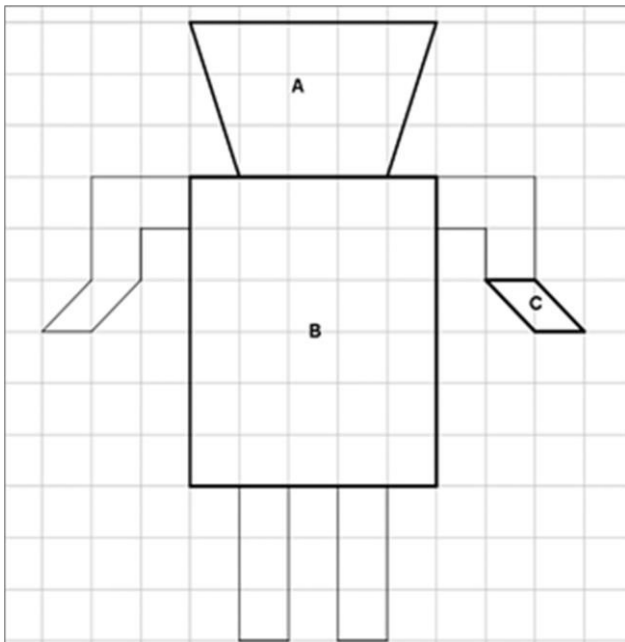
5) i. පහත තල රූප අතරින් සරල රේඛීය තල රූප තෝරා තිත් ඉර මත රූපයේ අක්ෂරය ලියන්න.



සරල රේඛීය තල රූප .....

(ල 04)

ශිෂ්‍යයෙක් කොටු කඩදාසියක සරල රේඛීය තල රූප ඇසුරින් කරන ලද නිර්මාණයක් පහත දැක්වේ.



ii.  $A, B, C$  ලෙස තද කළ සරල රේඛීය මායිම් වලින් වටවූ රූපවල නම් දී ඇති අක්ෂර ඉදිරියෙන් ලියන්න.

$A$  - .....

$B$  - .....

$C$  - .....

(ල 03)

iii. කොටු කඩදාසියේ එක් කොටුවකින් නිරූපිත වර්ගඵලය වර්ග සෙන්ටි මීටර් එකක් ( $1\text{cm}^2$ ) නම් ඉහත රූපයේ වර්ගඵලය වර්ග සෙන්ටි මීටර් වලින් සොයන්න.

(ල 04)



6). a). හිස්තැන් පුරවන්න.

i.  $\frac{2}{5} \times \frac{\square}{2} = \frac{\square}{10}$

(ල 02)

< හෝ > යන සංකේත වලින් ගැලපෙන සංකේතය හිස්තැනට යොදන්න.

ii.  $\frac{5}{7} \dots\dots\dots \frac{5}{9}$

(ල 01)

iii.  $\frac{5}{7} \dots\dots\dots \frac{9}{14}$

(ල 01)

iv.  $\frac{5}{7}, \frac{5}{9}, \frac{9}{14}$  අවරෝහණ පිළිවෙලට සකස් කරන්න.

(ල 02)

b). වෙළෙන්දෙක් අඹ තොගයකින්  $\frac{1}{2}$  පළමු දිනයේ ද,  $\frac{3}{8}$  දෙවන දිනයේ ද විකුණන ලදී.

i. පළමු දිනයේ හා දෙවන දිනයේ විකුණූ අඹ තොගය මුළු අඹ තොගයේ භාගයක් ලෙස දක්වන්න. (ල 03)

ii. දෙවන දිනයට වඩා පළමු දිනයේ විකුණූ අඹ ප්‍රමාණය මුළු අඹ තොගයේ භාගයක් ලෙස දක්වන්න. (ල 02)

