

කලාප අධනපන කාර්යාලය - කොළඹ

வலயக் கல்வி காரியாலயம் - கொழும்பு Zonal Education Office - Colombo

දෙවන චාර පරීක්ෂණය - 2022

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2022 Second Term Test - 2022

8 ශේණිය

ගණිතය I හා II පතුය

පැය දෙකයි

නම:

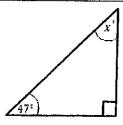
විභාග අංකය :

I කොටස

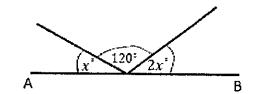
- I පතුයේ පුශ්ත සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පතුයේම සපයන්න.
- සෑම ප්‍රශ්නයක් සදහාම ලකුණු 2 බැගින් පිරිතැමේ.

(01). අගය සොයන්න. $\frac{3}{5} + \frac{1}{3}$

(Q2). රූපයේ x මගින් දක්වා ඇති කෝණයේ විශාලත්වය සොයන්න.

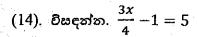


- (03). නිස්තැන් පුරවන්න.
 - (i) විශාලත්වය 70° ක් වූ කෝණයක අනුපූරක කෝණයේ විශාලත්වයවේ.
 - (ii) විශාලත්වය 70°ක් වූ කෝණයක පරිපූරක කෝණයේ විශාලත්වය වේ.
- (04). AB සරල රේඛා බණ්ඩයකි. රූපයේ ලකුණු කර ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.

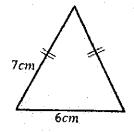


(05). අගය සොයන්න. (+3) + (+7) + (-6)

(06). සුළු කරන්න. $5a-3b-4a-2b$	
(07). පහත සඳහන් පුකාශ නිවැරදි නම් "√" ලකුණ ද, වැරදි නම් "×" ලකුණ ද යොදන්න.	
(i) example declar and a control of the control of	
(ii) assessed a dealer and a second and a second assessed	
(08). $4x$, $6abx$, $10abxy$ යන වීජීය පද වල ම.පො.සා. මසායන්න.	
(09). පුථමක සාධක භාවිතයෙන් 484 හි වර්ගමූලය සොයන්න.	
(10). නිස්තැන් පුරවන්න.	
$5t 32kg = \dots t = \dots kg$	
(11) . $(-2)^5$ හි අගය මසායන්න.	
(12). අගය සොයන්න. $0.4 \div 3.2$	
(12). 4ww 6 ww500. 0.4 ÷ 3.2	
(12)	
(13). පාලික, සුරේෂ් හා කාසිම් මිතුරන් කිදෙනකු වන අතර ඔවුන්ගේ ස්කන්ධ අතර අනුපාතය 3:4:5 වේ. පාලිකගේ ස්කන්ධය 48kg නම් සුරේෂ් සහ කාසිම් ගේ ස්කන්ධය වෙන වෙනම සොයන්න.	,
ය යන්තු ගෙම සුපරම සහ සාගම මහ සකතායක් වෙන මවනම මසායන්න.	
! !	
නලාප අධාාාපන <mark>කාර්යා</mark> ලය, කොළඹ	

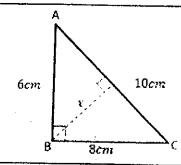


(15). දී ඇති රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



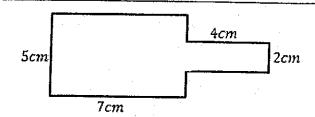
(16). පහත දැක්වෙන A කුලකයේ අවයව සියල්ල සහල වරහන තුල ලියා n(A) සොයන්න. $A = \{COLOMBO$ වචනයේ අකුරු $\}$

(17). රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



(18). A= {20 ට අඩු සමවතුරසු සංඛාහ } යන කුලකයෙහි අවයව සියල්ල සහළ වරහන තුල ලියා දක්වන්න.

(19). දී ඇති තලරුපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



(20). 0.067 පුකිශකයක් ලෙස දක්වන්න.

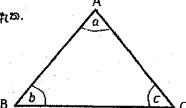
II මකාටස

- පළමු පුශ්තය අනිවාර්යය වේ. කවත් පුශ්ත හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරු සැපයිය යුතු මුළු පුශ්ත ගණන 5 කි.
- ullet පළමු පුශ්නය සඳහා ලකුණු ${f 16}$ ක් ද අනෙකුත් පුශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද පිරිනැමේ.
- පිළිතුරු ලිවීම සඳහා වෙනත් කඩදාසියක් භාවිතා කරන්න.
- 01. 8 ශ්රණියේ නිකෝණ හා වතුරසු පාඩමට අදාළ ව ඔබේ ගුරුතුමා/ ගුරුතුම් සමහ කරන ලද කියාකාරකම සිහිපත් කර ගන්න.

(ii)

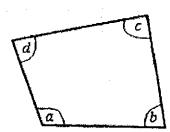
(a) රූපයේ දැක්වෙන ABC නිකෝණය වර්ණ කඩදාසියකින් කපා ගෙන ඇත.

(i). තිකෝණයක අභාගත්තර කෝණ වල ඓකාය සෙවීමට ABC තිකෝණයේ ලකුණු කර ඇති a,b,c කෝණ තුන අභාගය පොතේ අලවා ගත් ආකාරය රූප සටහනකින් ඇඳ පෙන්වන්න.



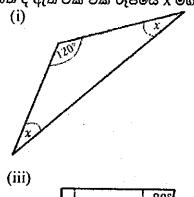
(ii). a+b+c හි අගය ලියන්න.

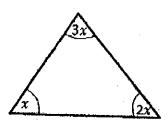
(iii). වර්ණ කඩදාසියකින් කපාගත් දී ඇති චතුරසුයේ අභාගත්තර කෝණ වල ඓකාය සෙවීමට a,b,c,d කෝණ හතර අභාගස පොතේ අලවාගත් ආකාරය රූප සටහනකින් ඇඳ පෙන්වන්න.

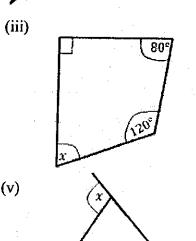


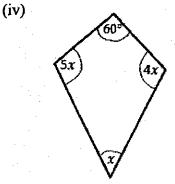
(iv). a+b+c+d නි අගය ලියන්න.

(b) පහත දී ඇති එක් එක් රූපයේ x මගින් දක්වා ඇති කෝණයේ විශාලත්වය සොයන්න.









- 02. (a). අගය සොයන්න.
 - (i) $\frac{3}{7} + \frac{1}{3}$

(ii) $\frac{7}{10} - \frac{3}{5}$

- (b). සුළු කරන්න.
 - (i) $\frac{6}{7} \times \frac{14}{15}$

- (ii) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5}$
- (iii). අසේල දිනකට පැය $2\frac{1}{4}$ පාඩම් කරයි. දින 8ක් තුළ ඔහු පාඩම් කරන කාලය සොයන්න.
- 03. (a) සුළු කරන්න.
 - (i) $\frac{6}{7} \div 1\frac{1}{5}$

- (ii) $2\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{2}$
- (iii) නිමල් $8\frac{1}{4}kg$ ක රසකැවිලි පුමාණයක් $1\frac{3}{8}kg$ බැගින් ඇසුරුම් වලට දමන ලදී. ඔහු සකසන ලද ඇසුරුම් ගණන සොයන්න.
- (b). අගය සොයන්න.
 - (i) 0.8×0.6

- (ii) $0.75 \div 0.5$
- 04.~(a) පෑනක සහ පොතක මිල අතර අනුපාතය 3:4 කි. පැනේ මිල රුපියල් 18 ක් නම්, පොතක මිල කීයද?
 - (b) හමීඩ්, කාසිම් හා සුනිමල් යනු මිතුරන් තිදෙනෙකි. ඔවුන් තිදෙනා විසින් පවත්වාගෙන යනු ලබන හවුල් වාාපාරයක ලාභ බෙදා ගත් අනුපාතය පහත දැක්වේ.
 - හමීඩ හා කාසිම අතර අනුපාතය 4:3
 - කාසිම් හා සුනිමල් අතර අනුපාතය 5:3
 - (i). හම්ඩ, කාසිම් හා සුනිමල් අතර ලාභ බෙදා ගත් අනුපාතය සොයන්න.
 - (ii). ලැබුණු මුළු ලාභය රුපියල් 44000 ක් නම්, කාසිම් ට ලැබුණු ලාභය සොයන්න.
 - (iii). හම්ඩට රුපියල් 10000ක් ලැබෙන්නේ මුළු ලාභය කීයක් වීමේදී ද?
- 05. (a) එක් එක් හිස්තැනට ∈ හෝ ∉ යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.
 - (i). 7 {10 ට අඩු ඔක්කේ සංඛාහෘ}
 - (ii). 3 { 2, 4, 6, 8 }
 - (iii). අඹ {පළතුරු වර්ග}
 - (iv). 9 { 4 හි ගුණාකාර }

ඉහත A හා B කුලක වල අවයව සියල්ල සහල වරහන් තුල ලියා $\operatorname{n}(A)$ හා $\operatorname{n}(B)$ අගය සොයන්න.

(ii). අභිශූතා කුලකයක් සඳහා උදාහරණයක් ලියා දක්වන්න.

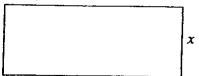
06 (8) උත්ත	ර පතුයේ	8ිටපත්	කරගෙන	හිස්තැන්	පුරවන්න.
		_•			

(i).
$$\frac{1}{4} =$$
 %

- (b) (i) රුවන්ගේ වැටුපෙන් 40% ක් ගමන් ගාස්තු සඳහා වියදම විය. එම වියදම රුපියල් 12000 ක් නම්, ඔහුගේ මුළු වැටුප සොයන්න.
 - (ii) පන්තියක සිටින මුළු ළමුන් ගණන 80 කි. ඉන් 60ක් ගැහැණු ළමුන් වේ. පන්තියේ සිටින පිරිමි ළමුන් පුතිශතය සොයන්න.

07. (a) විසඳන්න.
$$\frac{x}{3} + 1 = 5$$

- (b) (i) පහත දැක්වන සෘජුකෝණාසුයේ දිග හා පළල අතර අනුපාතය 3:1 වේ. පළල x ලෙස ගෙන එහි පරිමිතිය සඳහා වීජීය පුකාශනයක් ලියන්න.
- (ii) සෘජුකෝණාසුයේ පරිමිතිය 64 cm නම්, ඒ ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



- (iii) සෘජුකෝණාසුයේ දිග සොයන්න.
- (iv) මෙම ඍජුකෝණාසුයේ දිග හා පළල දෙගුණ කළේ නම්, ලැබෙන අලුත් ඍජූකෝණාසුයේ දිග හා පළල සොයා පරිමිතිය ද ලියා දක්වන්න.

ගණිතය 08 ශුේණිය

(08) i) 17.5t, කිලෝ ගුෑම් වලින් දක්වන්න.

(c. 2)

- ii) දුම්රිය මදිරියක බර 65t වේ. එයට 30t 500kg ස්කන්යක් ඇති බඩු පටවන ලදී.
 - a) දුම්රිය මැදිරියේ මුළු ස්කන්ධය සොයන්න. *(ල. 2)*
 - b) $60 \ kg$ හා $90 \ kg$ ස්කන්ධය ඇති සේවකයන් දෙදෙනෙකු එම මැදිරියට ඇතුල් විය. දන් එම දෙදෙනා සමඟ මැදිරියේ මුළු ස්කන්ධය ටොන් වලින් දක්වන්න. (ල. 2)
 - $(4y)^3$ බලවල ගුණිතයක් ලෙෂ දක්වත්ත. (c. 2)
 - iv) $(-1)^{2018}$ හා $(-1)^{2017}$ අතුරින් වඩා විශාල කුමණ සංඛ්‍යාවද? (ල. 2)
 - v) හේතුව ලියන්න.

(C. 1)