

මාවනැල්ල අධ්‍යාපන කලාපය
Zonal Education Office Mawanella

තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2019
Third Term Test 2019

7 ශ්‍රේණිය
Grade - 7

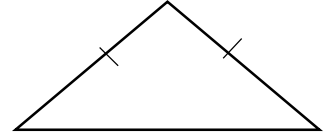
ගණිතය - I, II

කාලය පැය 2 මි.30

I – කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම ලියන්න.

01). දී ඇති රූපයේ සමමිතික අක්ෂ ගණන කීයද ?

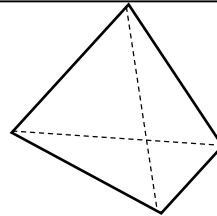


02). 2g 350 mg ස්කන්ධය මිලිග්‍රෑම් වලින් දක්වන්න.

03). $2 \times 2 \times P \times P \times 2 \times P \times 2$ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

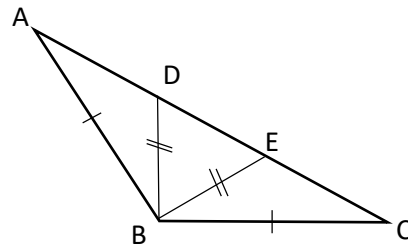
04). 0.32 ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

05). මෙම ඝන වස්තුවේ දාර කීයක් තිබේද ?



06). A හා B ළඟ ඇති මුදල් අතර අනුපාතය 2 : 3 වේ. A ළඟ රුපියල් 14 ක් ඇත්නම් B ළඟ ඇති මුදල කොපමණ ද?

07). රූපයේ ඇති සම ද්විපාද ත්‍රිකෝණ දෙකක් නම් කරන්න.



08). සරල රේඛීය තල රූප භාවිතයෙන් කරනු ලබන ටෙසලාකරණයකදී ශීර්ෂ ලක්ෂ්‍යක් වටා කෝණවල ඓක්‍යය කීයද ?

09). සුළු කරන්න.

	මාස	දින
	15	28
+	3	17
	=====	=====

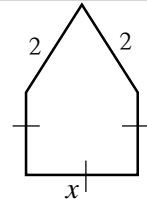
10). පරිමාණ රූපයක 1cm න් 6 m ක් දැක්වේ නම් 5cm කින් කොපමණ දිගක් දැක්වේද?

11). සුළු කරන්න.

	L	ml
	6	375
x	5	5
	=====	=====

12). සුළු කරන්න. $\frac{2}{8} + \frac{1}{6}$

13). දී ඇති රූපයේ පරිමිතිය y නම්, y සඳහා ප්‍රකාශයක් x ඇසුරින් ලියන්න.

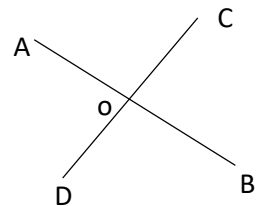


14). ශිෂ්‍යයෙක් විසින් සිදුකරන ලද පරීක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ. නොනැඹුරු පරීක්ෂණ ඉදිරියේ ✓ යොදන්න.

- A. කාසියක් උඩ දමා වැටෙන පැත්ත නිරීක්ෂණය ()
- B. සනකාභයක් උඩ දමා වැටෙන පැත්ත නිරීක්ෂණය ()
- C. එක සමාන විශාලත්වයක් ඇති විවිධ බර සහිත ලෝහ ගෝල අඩංගු මල්ලකින් එදෙස නොබලා එකක් ඉවතට ගැනීම. ()

15). $2x - 4 = 6$ නම් x හි අගය සොයන්න.

16). මෙම රූපයේ දැක්වෙන 180° ට අඩු කෝණ 2 ක් ලියන්න.

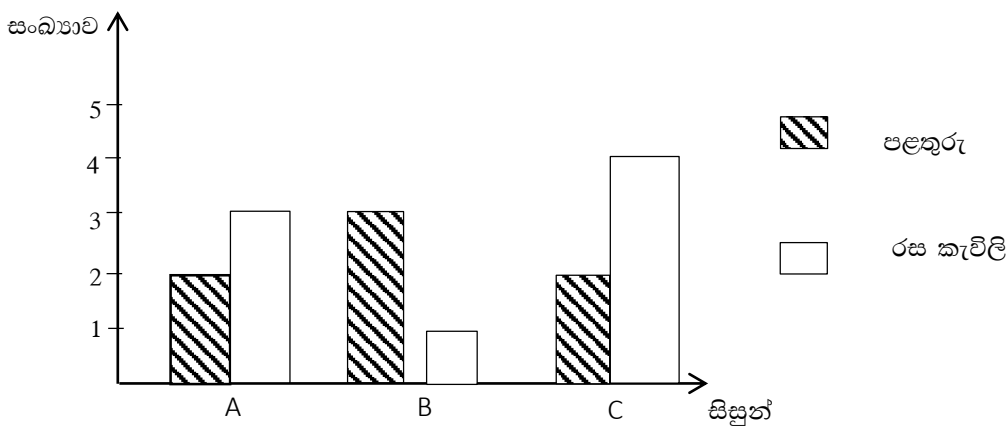


17). $\frac{3}{4}$ දශම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

18). $5 + (-12) + 7$ සුළු කරන්න.

19). x නම් සංඛ්‍යාවකින් හරි අඩකට 5 කින් වැඩි සංඛ්‍යාව විජය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.

20). A,B,C, කණ්ඩායම් තුනක පළතුරු හා රස කැවිලිවලට කැමති ගණන පහත දැක්වේ.



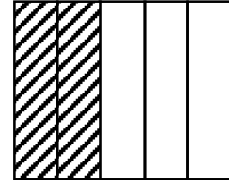
පළතුරුවලට කැමති මුළු සිසුන් ගණන කොපමණ ද?

II - පත්‍රය

ප්‍රශ්න 6 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01. උඳුවැල් සෑදීම සඳහා තිරිඟු පිටි, සීනි, උඳු පිටි භාවිත කරන අතර ඒවා පිළිවෙලින් 1:2:3 අනුපාතයට මිශ්‍ර කරයි.

- i. නිමල් උඳු පිටි 450 g ක් භාවිතා කර උඳුවැල් සාදන ලද නම් ඔහු යොදාගත් සීනි ප්‍රමාණය සොයන්න.
- ii. ඉහත (i) සඳහන් උඳුවැල් මිශ්‍රණයේ මුළු ස්කන්ධය සොයන්න.

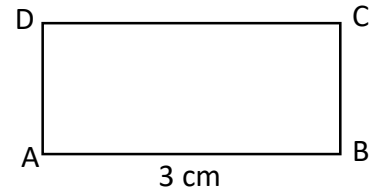


iii. තිරිඟු පිටි 1 kg ක මිල රු. 120.00 ක් නම් තිරිඟු පිටි සඳහා යන වියදම සොයන්න.

iv. රූපයේ අඳුරු කර ඇති ප්‍රමාණය මුළු ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියන්න.

v. 78% හා 0.8 යන ප්‍රමාණවලින් විශාල අගය සොයන්න.

02. i. පරිමාණ රූපයක 1 cm කින් සැබෑ දිග 2m ක් දැක්වෙන්නේ නම් එම සම්බන්ධය අනුපාතයක් ලෙස දක්වන්න.



ii. පහත දැක්වෙන්නේ 1 : 500 පරිමාණයට ඇඳි රූපයකි.

එහි AB හි සත්‍ය දිග මීටර්වලින් දක්වන්න.

iii. සමචතුරස්‍ර පිරමීඩයක ඇති ශීර්ෂ, දාර හා මුහුණු ගණන ලියන්න.

iv. තල පෘෂ්ඨ කොටස් පමණක් ඇති සහ වස්තුවක මුහුණු 7 ක් ද ශීර්ෂ 6 ක්ද පවතී නම් එහි ඇති දාර ගණන සොයන්න.

03. i.

$$5\frac{2}{3} + 2\frac{3}{5} \text{ සුළු කරන්න.}$$

ii.

$$7\frac{1}{4} - 3\frac{5}{8} \text{ සුළු කරන්න.}$$

iii. 1.35 භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

iv. 2.7×8 අගය සොයන්න.

04. i. 24, 36, 60 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

ii. 15 න් 20 න් 30 න් බෙදූ විට 1 ක් ඉතිරි වන එකට වැඩි කුඩාම අගය සොයන්න.

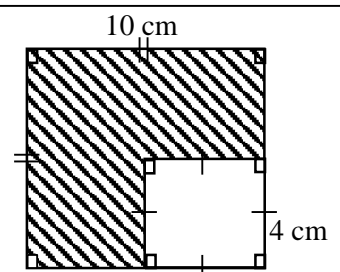
iii. $7\text{ cm } 5\text{ mm} + 2\text{ cm} + 7\text{ mm}$ සුළු කරන්න.

iv. 5 m දිග කම්බියකින් 73 cm කොටසක් ඉවත් කර ඉතිරිය සමාන කොටස් 7කට කැපූ විට එක් කැබැල්ලක දිග සොයන්න.

05. රූපයේ ඇති තොරතුරු අනුව ,

i. කුඩා සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

ii. අඳුරු කල කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



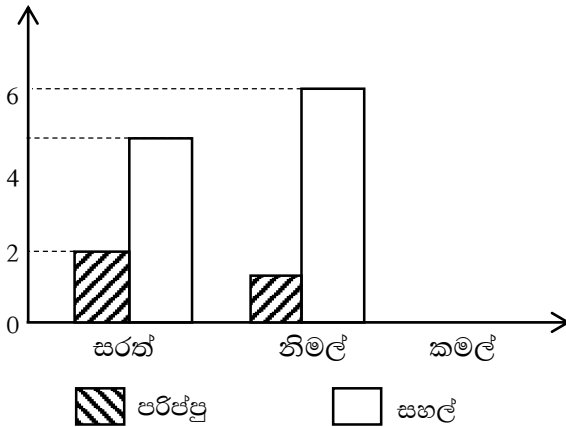
iii. දිග 1.2 m ක් ද පළල 8cm ක් ද උස 3 cm ක් වූ ඝනකාභයක පරිමාව ඝන සෙන්ටිමීටර් වලින් සොයන්න.

iv. පැත්තක දිග 4 cm වූ ලෝහ ඝනකයක් උණුකර ලෝහ අපතේ නොයන පරිදි දිග 8 cm ක් ද පළල 4cm ක් වූ ඝනකාභයක් සාදයි නම් එහි උස සොයන්න.

06. i. " COLOMBO" යන වචනයේ අකුරු කුලකය අවයව ඇසුරෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.

ii. 1 ක් 20 ක් අතර 8 ගුණාකාර වෙන් රූපයක දක්වන්න.

iii. සරත්, නිමල් හා කමල් යන තිදෙනා වෙළඳසැලකින් මිලදී ගත් සහල් හා පරිප්පු ප්‍රමාණ පිළිබඳ අදින ලද අසම්පූර්ණ බහු තීර ප්‍රස්තාරයක් පහත දැක්වේ.



	පරිප්පු	සහල්
සරත්	2
නිමල්	1
කමල්	3	4

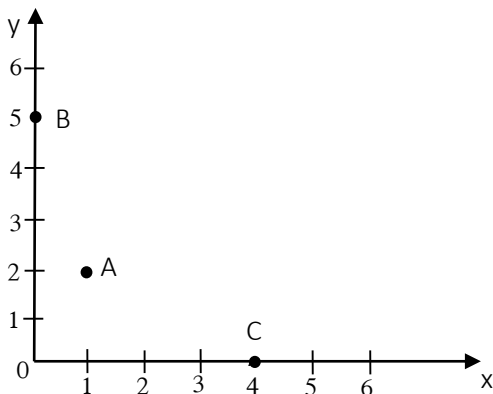
(a) ප්‍රස්තාරයේ තොරතුරු අනුව වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

(b) වගුවේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව කමල්ගේ මිලදී ගැනීම් ප්‍රස්තාරයේ දක්වන්න.

(c) පරිප්පු 1 kg = රු.130.00 ක් හා සහල් 1 kg ක් රු.70.00 නම්, එදින වෙළඳසැලේ ආදායම සොයන්න.

07. (a) i. $2x + 3 = 13$ විසඳන්න.

ii. $a = 5$ සහ $b = 8$ නම් $A = ab + 3$ සූත්‍රයේ A හි අගය සොයන්න.



(i) ඉහත කාටිසිය තලය මත ලකුණු කර ඇති A,B,C ලක්ෂ්‍ය තුනේ ඛණ්ඩාංක ලියන්න.

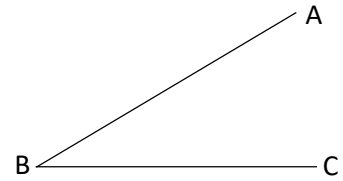
(ii) ඉහත කාටිසිය තලය උත්තර පත්‍රයේ පිටපත් කර එහි $P(3,2)$, $Q(3,0)$, $R(0,4)$ ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න.

08.

(i) AB හා BC යන සරල රේඛා

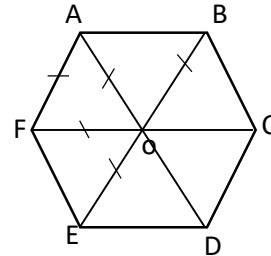
$\hat{A}BC$ කෝණයේ වේ.

B යනු $\hat{A}BC$ කෝණයේ වේ.



(ii) 120° කෝණයක් ඇඳ එය \hat{PQR} ලෙස නම් කරන්න.

(iii) රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නම් කර එහි පාදයක දිග මැන ලියන්න.



(iv) (a) $AB = 4.5 \text{ cm}$ රේඛා ඛණ්ඩයක් අඳින්න.

(b) එම රේඛා ඛණ්ඩය එක් පාදයක් වන සේ සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.