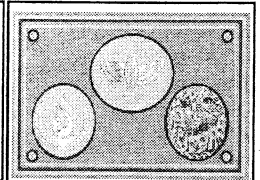


පළාත් මට්ටමේ පොදු පරීක්ෂණය - නොවැම්බර් 2017
නැගෙනහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව



ශ්‍රේණිය
07

ගණිතය

ලකුණු

විභාග අංක:

කාලය පැය **1.30**

■ සියළුම ප්‍රශ්නවලට මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

කොටස - I

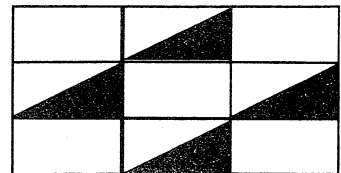
01. කෙසෙල් ගෙඩි 3kg ක මිල රු 120 ක් වේ නම් 1kg මිල සොයන්න.

02. හිස් කොටුව තුළ ගැළපෙන සංඛ්‍යාව ලියන්න.
 + (-2) = 3

03. 3.16 යන සංඛ්‍යාව මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.

04. විසඳන්න. $3x - 2 = 10$

05. i) මෙම ටෙසලාකරණය සඳහා භාවිතා කර ඇති රූප මොනවා ද?



ii) මෙය කුමන ආකාරයේ ටෙසලාකරණයක් ද?

06. $7 \times a \times 7 \times a \times 7$ යන්න දර්ශක ආකාරයේ දක්වන්න.

6456

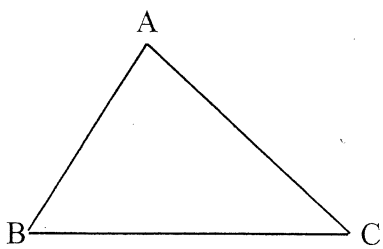
07. ශිෂ්‍යයෙක් දිනකට රු. x වියදම් කරයි. ඔහුට රු. 200 ක් ලැබුණේ නම් දවස් 5 ක් වියදම් කළ පසු ඔහු ප්‍රභූ ඉතිරිව තිබෙන මුදල විෂය ප්‍රකාශනයක් ලෙස දක්වන්න.

.....

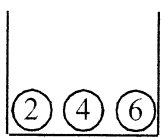
08. 12 වෙනි සියවසේ පළමු දිනය කුමක් ද?

09. සමමිතික අක්ෂ දෙකක් පමණක් ඇති චතුරස්‍ර නම් කරන්න.
.....

10. රූපයේ දැක්වෙන ත්‍රිකෝණයේ BC පාදයට සමාන්තරව A ශීර්ෂය හරහා යන රේඛාව නිර්මාණය කරන්න.



11. 2, 4 හා 6 යනුවෙන් ඉලක්කම් යෙදූ එකමතරමේ කුඩා බෝල සහිත භාජනයකින් අහඹුලෙස එක් බෝලයක් ඉවතට ගත්විට ලැබෙන නියඳි අවකාශය ලියා දක්වන්න.

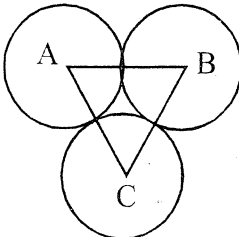


.....

12. ගුණ කරන්න.

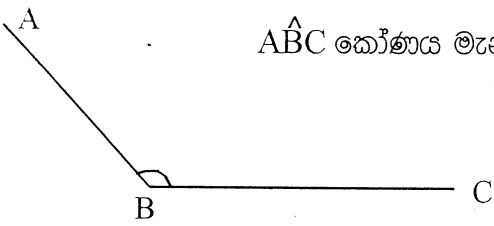
l	ml
2	40
×	5

13. රූපයේ දැක්වෙන පරිදි එකිනෙකට ස්පර්ශ වන සේ තබන ලද අරය $5cm$, ක් වූ වෘත්ත තුනක කේන්ද්‍ර A, B හා C වේ. ABC ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.



6456

14. $x = 2$ වේ නම් $3x^3$ හි අගය සොයන්න.

15.  $\triangle ABC$ කෝණය මැන ලියන්න.

16. සවිධි චතුරස්‍රය නම් කළ හැකි වෙනත් නමක් ලියන්න.

17. $A = \{6 \text{ හි සාධක}\}$ වේ නම් A කුලකය වෙන් රූපයක දැක්වන්න.

18. සුළු කරන්න. $4 + 3 \times 2 - 1$

19. 4512, 1980 හා 4482 යන සංඛ්‍යාවලින් 4න් හා 9න් යන සංඛ්‍යා දෙකෙන්ම ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යා මොනවාද?

20. බස් නැවතුම් පොළක සිට යාපනයට මිනිත්තු 30කට වනාවක්ද කොළඹට මිනිත්තු 40කට වනාවක්ද බස් රථ පිටත් වේ. 08:00 ට නගර දෙකටම එකවර බස් රථ පිටත් වුණේ නම් නැවත බස් රථ දෙකම එකවර පිටත් වන වෙලාව සොයන්න.

[ලකුණු $20 \times 2 = 40$]

II - කොටස

★ ඕනෑම ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01. a) සමුපකාර සමිතියක් මගින් එක් පවුලකට පරිප්පු 4kg 350g බැගින් බෙදා දෙනු ලැබීය.

i) 5 දෙනෙකුගෙන් යුත් පවුලකට ලැබුණු පරිප්පු, 5 දෙනා අතර සමසේ බෙදුවේ නම් එක් අයකුට ලැබුණු ප්‍රමාණය සොයන්න?

ii) පවුල් 7 කට ලැබුණු පරිප්පු ප්‍රමාණය සොයන්න.

b) පළතුරු යුෂ විදුරු 6ක් සමඟ ජලය විදුරු 9ක් මිශ්‍ර කර පළතුරු බීමක් සකස් කරන ලදී.

i) මිශ්‍ර කරන ලද පළතුරු යුෂ හා ජලය අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයේ දැක්වන්න.

ii) පළතුරු බීම 1l ක ඇති පළතුරු යුෂ ප්‍රමාණය සොයන්න.

iii) පළතුරු බීම 1l කට තවත් ජලය 100ml ක් එක් කළේ නම් අලුත් මිශ්‍රණයේ පළතුරු යුෂ හා ජලය අතර අනුපාතය ලියා විය සරලම ආකාරයට දැක්වන්න.

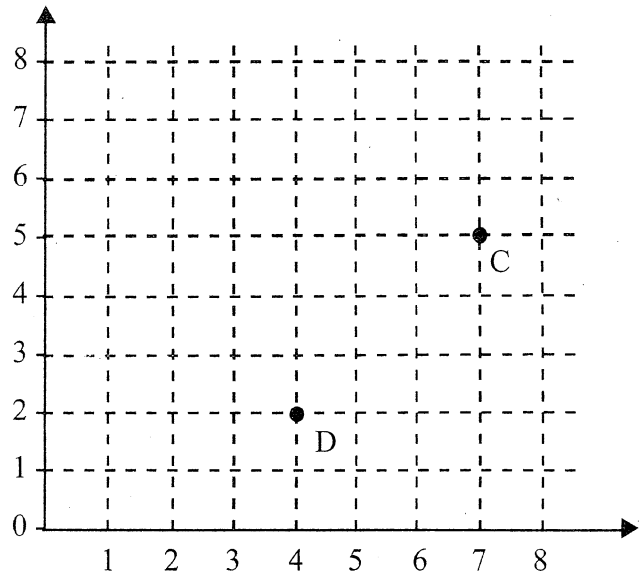
02. a) පුද්ගලයෙක් තමා සතු මුදලෙන් $\frac{3}{5}$ ක් නංගිට ද 0.35 ක් මල්ලිටද දුන්නේය.

i) නංගිට ලැබුණු කොටස ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

ii) මල්ලිට ලැබුණු කොටස ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

iii) එම පුද්ගලයා ලග ඉතිරිව ඇති කොටස ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

b) i) දී ඇති ඛණ්ඩාංක තලයේ A(1,5), B(4, 8) යන ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න.



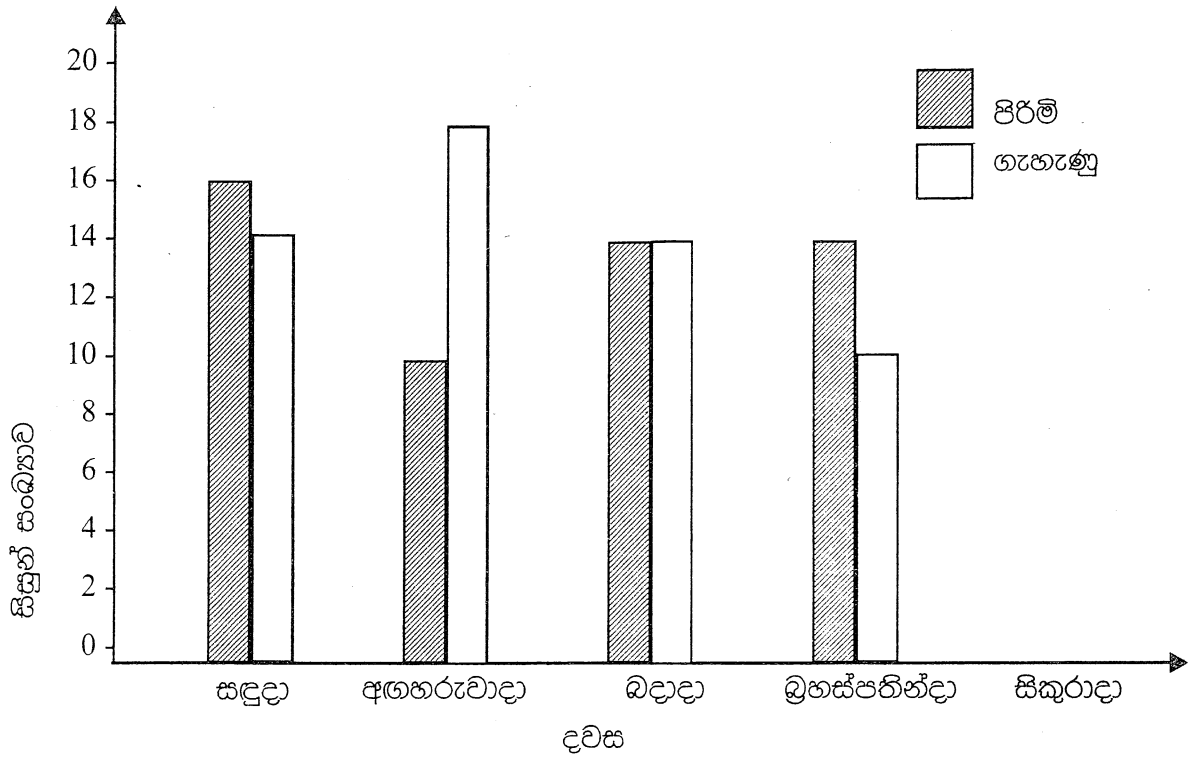
ii) C හා D ලක්ෂ්‍යවල ඛණ්ඩාංක ලියන්න.

C

D

iii) A, B, C හා D ලක්ෂ්‍ය පිළිවෙලින් යා කර සංවෘත රූපයක් දී ඇති ඛණ්ඩාංක තලයේ අඳින්න.

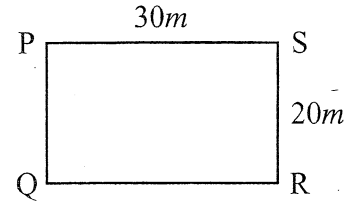
03. 7වන ශ්‍රේණියේ සිසුන්ගේ පැමිණීම පිළිබඳ තොරතුරු ප්‍රස්තාරයේ දැක්වේ.



- i) පිරිමි හා ගැහැණු ළමයි සම සංඛ්‍යාවක් පැමිණි දවස කුමක් ද?
- ii) සිසුන් සමාන සංඛ්‍යාවක් පැමිණි දවස් මොනවාද?
- iii) සිසුන් වැඩිම සංඛ්‍යාවක් පැමිණි දවස කුමක් ද?
- iv) සඳුදා හා බ්‍රහස්පතින්දා පැමිණි සිසුන් සංඛ්‍යා අතර අනුපාතය ලියා එය සරලම ආකාරයේ දක්වන්න.
- v) සිකුරාදා පිරිමි ළමුන් 12 දෙනෙක් හා ගැහැණු ළමුන් 10 දෙනෙක් පැමිණියේ නම් එය දී ඇති ප්‍රස්තාරයේ දක්වන්න.

04. a) i) $AB = 6.5\text{cm}$ වන පරිදි රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කරන්න.
 ii) AB රේඛාව පාදයක් ලෙස ගෙන ABC සමපාද ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

b) සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩමක දිග $PS = 30\text{m}$ ද පළල $SR = 20\text{m}$ ද වේ. $PS = 6\text{cm}$ ක් වන ලෙස $PQRS$ පරිමාණ රූපයක් ඇඳීමට ආවශ්‍යවේ.



- i) ඉහත පරිමාණය අනුපාතයක් ලෙස සරලම ආකාරයේ දැක්වන්න.
- ii) $PQRS$ පරිමාණ රූපයේ පළල කීයක් විය යුතු ද?
- iii) ඉඩමේ පරිමාණ රූපය නිර්මාණය කරන්න.

05. a) ගොවියෙක් අක්කර $4\frac{3}{4}$ ක කොටසේ බඩ ඉරිඟු ද අක්කර $4\frac{5}{6}$ ක කොටසේ කවුපි ද අක්කර $\frac{2}{3}$ ක කොටසේ බතල ද වගා කරයි. ඔහු සතු සම්පූර්ණ ඉඩම අක්කර $11\frac{5}{12}$ කි

බඩ		$4\frac{5}{6}$
ඉරිඟු	කවුපි	
$4\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	
	බතල	

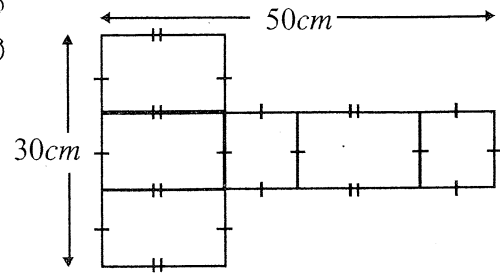
i) ඉහත වගාවන් තුන සඳහා වෙන්කළ ඉඩම් ප්‍රමාණය අක්කර කීයක් වේද?

ii) ඉඩමේ ඉතිරිව තිබෙන කොටස අක්කර කීයක් වේද?

iii) බඩ ඉරිඟු හා කවුපි අතරින් කුමන වගාව සඳහා අඩුම ඉඩම් ප්‍රමාණයක් යොදා ගත්තේ ද යන්න හේතු සහිතව ලියන්න.

b) එකක බර $4\frac{1}{3}$ kgක් වූ යකඩ ගෝල තුනක සම්පූර්ණ බර ආකලන ක්‍රමය උපයෝගී කිරීමෙන් සොයන්න.

06. සමචතුරස්‍ර හා සාප්‍රකෝණාස්‍ර මුහුණත්වලින් සමන්විත ඝන වස්තුවක් සෑදීමට සකස් කළ ආස්තරයක් රූපයේ දැක්වේ



i) ආස්තරයේ පරිමිතිය සොයන්න.

ii) ආස්තරයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

iii) මෙම ආස්තරය මගින් සකස් කළ හැකි ඝන වස්තුවේ නම ලියන්න.

iv) එම ඝන වස්තුවේ දිග, උස හා පළල විය හැකි අගයන් තුන ලියන්න.

v) එම ඝන වස්තුවේ පරිමාව සොයන්න.