

# ධක්ෂාහීර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

**වර්ෂ අවසාන ඇගයීම - 2013**

29942

**6 - ශ්‍රේණිය**

**ගණිතය**

නම/විභාග අංකය:- .....

කාලය: පැය 2යි.

- 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සඳහා එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් ( $2 \times 20 = 40$ ) ක් හිමිවේ.

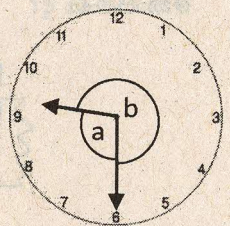
**I කොටස**

1. සුළු කරන්න.  $4775 + 17 + 233$

2. එක් මිලියන දෙසිය විසිහතර දහස් හත යන සංඛ්‍යාව ඉලක්කමෙන් ලියන්න.

3. හිස්තැන් පුරවන්න.  $107\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m} \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$

4. රූපයේ දක්වා ඇති ඔරලෝසු මුහුණතේ වේලාව පෙ.ව. 9.30 වේ නම්, a හා b කුමන වර්ගයේ කෝණ ද යන්න ලියා දක්වන්න.



a .....

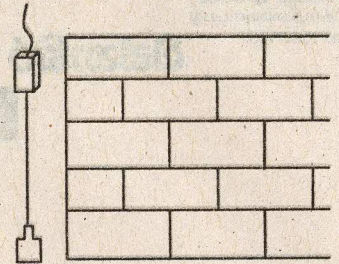
b .....

5.  $>$  හෝ  $<$  යොදා ගනිමින් හිස්තැන් පුරවන්න.

1.  $0 \square 5$

2.  $-10 \square -9$

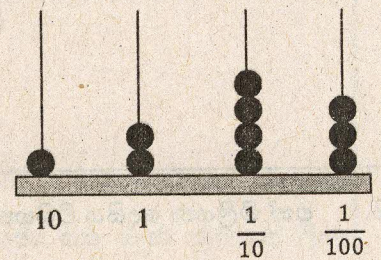
6. (i) පෙදරේරුවන් භාවිත කරන රූපයේ දක්වා ඇති උපකරණය කුමන නමකින් හඳුන්වයි ද?



(ii) මෙම උපකරණය ඔවුන් භාවිත කරන්නේ කුමක් සඳහා ද?

7. සුළු කරන්න  $\frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

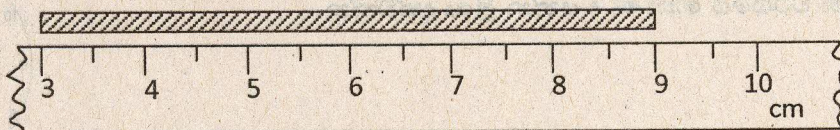
8. දී ඇති ගණක රාමුවේ නිරූපණය කර ඇති සංඛ්‍යාව ලියා දක්වන්න.



9. පහත සඳහන් වේලාවන් පැය 24 ඔරලෝසු වේලාවෙන් ලියා දක්වන්න.

(i) ප.ව. 8.30 ..... (ii) ප.ව. 2.10 .....

10. මෙම රූපසටහනේ ඇත්තේ සෙන්ටිමීටර කෝදුවක කොටසකි. ඒ අනුව දී ඇති පටි කැබැල්ලේ දිග කොපමණ ද?



11. එක්තරා ගහක දිගක ආසන්න කිලෝමීටර 100 වැටයු විට ලැබුණේ 330km ය.ගහේ සැබෑ දිග සඳහා තිබිය හැකි අඩුම අගය හා වැඩිම අගය පූර්ණ සංඛ්‍යා ලෙස ලියා දක්වන්න.

(i) අඩුම දිග \_\_\_\_\_ km (ii) වැඩිම දිග \_\_\_\_\_ km

12. සුළු කරන්න.  $3.275$   
 $- 1.687$

\_\_\_\_\_

=====

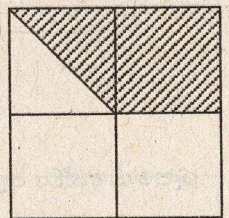
13. කොටුව තුළ දී ඇති සංඛ්‍යා අතරින් ප්‍රථමක සංඛ්‍යා හා සංයුක්ත සංඛ්‍යා තෝරා ලියන්න.

6, 11, 23, 8, 9, 17, 4, 2

සංයුක්ත සංඛ්‍යා .....

ප්‍රථමක සංඛ්‍යා .....

14. (i) රූපයේ අඳුරු කර ඇති කොටස භාගයක් ලෙස ලියන්න.



(ii)  $\frac{4}{11}$  සඳහා තුල්‍ය භාගයක් ලියන්න.

15. අභ්‍යාස පොතක මිල රු 32 නම්, අභ්‍යාස පොත් 8ක මිල කොපමණ ද?

16. දී ඇති තොරතුරු අනුව වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

ප්‍රගණන ලකුණු	සංඛ්‍යාව
(i) IIII IIII II	-----
(ii) -----	15

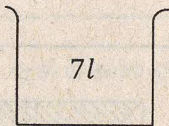
17. බිම  $1 / 200$  m/කින් එක් වීදුරුවකට  $200$  m/බැගින් වීදුරු කීයකට බිම දැමිය හැකි ද?

18. හිස්තැන් පුරවන්න.

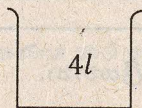
$$56 = \square^{\square} \times 7$$

19. 1.02, 0.75, 1.2, 0.8 යන සංඛ්‍යා ආරෝහණ ක්‍රමයට සකස් කර ලියන්න.

20.



A



B



C

රූපයේ දක්වා ඇති A බඳුනේ ධාරිතාව 7 / ද B බඳුනේ ධාරිතාව 4 / ද වේ. C නම් තව විශාල බඳුනක් දී ඇත්නම් A සහ B බඳුන් භාවිතා කොට ජලය 10l ක් C බඳුනට දමා ගත හැකි ක්‍රමයක් ලියා දක්වන්න.

## II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න 4කට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙකුත් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද හිමිවේ.
- ගණිතය II කොටසට පිළිතුරු වෙනත් කඩදාසියක ලියා එය 1 පත්‍රයට අමුණන්න.

01. (a) ඔබ විසින් පත්ති කාමරයේ දී සකස් කළ නිවසේ ආහාර පරිභෝජනයට අදාළ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණ හා වියදම් ප්‍රමාණ පිළිබඳ වාර්තාව සිහිපත් කරගෙන පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- (i) ඔබේ නිවසට අවශ්‍ය ආහාර ප්‍රමාණවලට වැය වන වියදම් පිළිබඳ වාර්තාවක් සැකසීමෙන් ලැබෙන වාසි දෙකක් ලියන්න.
- (ii) සුනිමල් තම නිවසට සති දෙකක් සඳහා අවශ්‍ය ආහාර ද්‍රව්‍ය කිහිපයකට යන වියදම පිළිබඳ සකස් කළ වාර්තාවක් පහත දක්වා ඇත. එය උත්තර පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන භික්ෂුන් පුරවන්න.

ශිෂ්‍යයාගේ නම :- සුනිමල්

ආහාර ද්‍රව්‍ය	සති දෙකකට අවශ්‍ය ප්‍රමාණය	1kg ක මිල	සති දෙකකට වියදම
සහල්	14kg	රු 60.00	.....
තේකොළ	250g	.....	රු 300.00
සීනි	.....	රු 100.00	රු 250.00
පරිච්ඡු	1kg 750g	රු 120.00	.....
අල	.....	රු 80.00	රු 240.00
		මුළු වියදම	රු .....

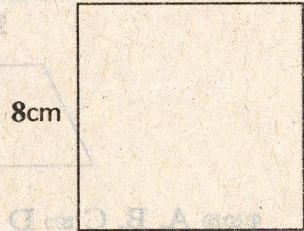
- (iii) ඉහත සඳහන් සති දෙක තුළ සුනිමල්ගේ නිවසට අවශ්‍ය වූ සීනි හා තේකොළවල බර අතර අනුපාතය ලියා එය සරලම අකාරයෙන් දක්වන්න.
- (iv) කමල්ගේ නිවසට එම සති දෙක තුළ සහල් 12kg 250g ක් අවශ්‍ය වී ඇති නම් කමල්ගේ නිවසට වඩා සුනිමල්ගේ නිවසට කොපමණ සහල් ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වී ඇති ද?

(b) (i) සුළු කරන්න

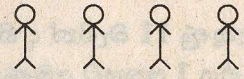
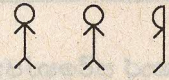
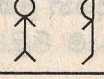

$$\begin{array}{r}
 \text{kg} \quad \text{g} \\
 2 \quad 275 \\
 + 3 \quad 825 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

- (ii) ඇමරිකන් ඩොලර් එකක් රු 115කට සමාන නම් රු 1150ක් සමාන වන්නේ ඇමරිකන් ඩොලර් කීයකට ද?

02. (i) රූපයේ දක්වා ඇති සමචතුරස්‍රයේ පරිමිතිය කීය ද?
- (ii) එහි වර්ගඵලය කොපමණ ද?
- (iii) මෙම සමචතුරස්‍රයේ පරිමිතියට සමාන පරිමිතියක් ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයක්, මිනුම් සහිතව ඇඳ දක්වන්න.
- (iv) එම සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය කීය ද?
- (v) සෘජුකෝණාස්‍රයේ සහ සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය පිළිබඳ ඔබට කුමක් කිව හැකි ද?
- (vi) ඉහත සමචතුරස්‍රය භාවිත කොට උපරිම විචලත්වයෙන් යුතුව වෘත්තයක් කපා ගැනීමට අවශ්‍යව ඇත එහි අරය කීය ද?

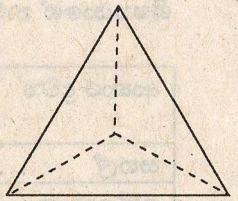


03. එක්තරා පාසලක පහත දක්වා ඇති එක් එක් පලතුරු සඳහා සිසුන් කැමැත්ත පල කළ සංඛ්‍යාව වනු ප්‍රස්තාරයක් මගින් නිරූපණය කර ඇත. එමගින් පහත අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

කෙසෙල්	
අන්නාසි	
අඹ	
මිදි	
දොඩම්	

- (i) කෙසෙල්වලට කැමති සිසුන් ගණන 400ක් නම් වනු ප්‍රස්තාරයේ මගින් දැක්වෙන්නේ සිසුන් කී දෙනෙක් ද?
- (ii) අන්නාසිවලට කැමති සිසුන් ගණන කීය ද?
- (iii) මිදිවලට කැමති සිසුන් ගණන 300ක් නම් එය වනු ප්‍රස්තාරයේ නිරූපණය කරන්න.
- (iv) වැඩි ම සිසුන් සංඛ්‍යාවක් කැමති පලතුරු කුමක් ද?
- (v) අඹවලට වඩා අන්නාසිවලට කැමති සිසුන් ගණන කීය ද?
- (vi) මෙම පාසලේ සිටින මුළු සිසුන් ගණන කීය ද?

04. (a) රූපයේ දක්වා ඇති සන වස්තුවේ සෑම දාරයක්ම දිගින් සමාන වේ.



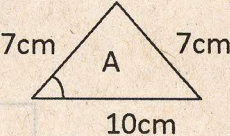
- (i) මෙම සන වස්තුව හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින් ද?
- (ii) එහි මුහුණතක හැඩය කුමක් ද?
- (iii) මෙම සන වස්තුව සෑදීමට භාවිත කරන පතරොම අදින්න.
- (iv) මෙම සන වස්තුවේ දාර ගණන, ශීර්ෂ ගණන, මුහුණත් ගණන වෙන වෙනම ලියා දක්වන්න.
- (b) (i) දිනිති ළඟ රූපියල් 50ක් තිබුණි. එයින් රූපියල් x වලට පොතක් මිල දී ගත්තේ නම් දිනිති ළඟ ඉතිරි වන මුදල විජීය ප්‍රකාශනයකින් ලියා දක්වන්න.
- (ii)  $x=30$  ආදේශ කිරීමෙන් දිනිති ළඟ ඉතිරි වන මුදල සොයන්න.

- 05. (a) (i) {10ට අඩු ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා} මෙම කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.
- (ii) දී ඇති අවයව සහිත කුලකය විස්තර කර ලියන්න. {1, 3, 6, 10}
- (b) (i) 72 යන සංඛ්‍යාව ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.
- (ii) එම ගුණිතය දර්ශක ඇසුරින් ලියා දක්වන්න.
- (iii) අගය සොයන්න  $3^2 \times 4^2$

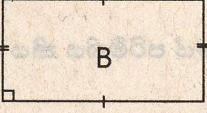
06. (a) නිමල් තම නිවසේ සිට 10m ක් උතුරට ගොස් එතැන් සිට 20mක් නැගෙනහිරට ද ඉන් පසුව 10m ක් දකුණු දිශාවට ද ගමන් කරයි.

- (i) ඉහත තොරතුරු දළ රූප සටහනක ඇඳ දක්වන්න.
- (ii) රූප සටහන ඇසුරින් නිවස පිහිටා ඇත්තේ නිමල් දැන් සිටින ස්ථානයට කවර දිශාවකින් ද? කොපමණ දුරකින් ද? යන්න ලියා දක්වන්න.

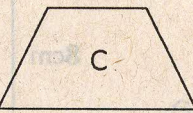
(b) (i)



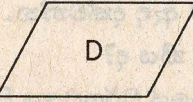
A



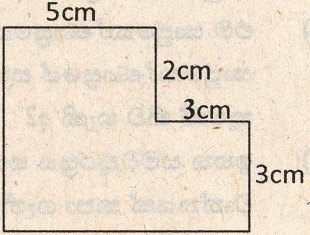
B



C



D



ඉහත A, B, C හා D අක්ෂරවලින් දැක්වෙන සරල රේඛීය තල රූප හැඳින්වෙන නම් වෙන වෙනම ලියා දක්වන්න.

(ii) දී ඇති රූපයේ තිබෙන සියලු ම කෝණ සෘජුකෝණ වේ. එහි පරිමිතිය සොයන්න.