

බජනාතිර තළුත අධ්‍යාතන දෙපාර්තමේන්තුව

වර්ෂ අවකාශ ඇගයේම - 2013

29942

6 - ශේෂීය

ගණීතය

නම/විභාග අංකය:-

කාලය: පැය 2යි.

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

I කොටස

1. සුළු කරන්න. $4775 + 17 + 233$

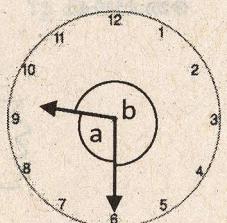
2. එක් මිලියන දේසිය විසිහතර දහස් තුන යන ප්‍රාථමික ඉලක්කමෙන් ලියන්න.

3. හිස්තැන් පුරවන්න. $107\text{cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{m} \underline{\hspace{1cm}} \text{cm}$

4. රුපයේ දක්වා ඇති ඔරලෝසු මූලුණක් වේලාව පෙ.ව. 9.30 වේ නම්,
a හා b කුමනා වරගයේ කෝණ ද යන්න ලියා දක්වන්න.

a

b

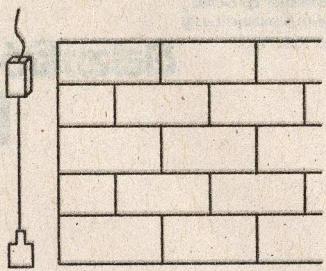


5. > හෝ < යොදා ගනීමින් හිස්තැන් පුරවන්න.

1. 0 5

2. -10 -9

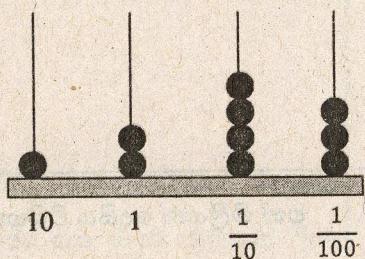
6. (i) පෙදරුවන් හාටික කරන රුපයේ දක්වා ඇති උපකරණය කුමනා නමකින් හඳුන්වයි ඇ?



- (ii) මෙම උපකරණය ඔවුන් හාටික කරන්නේ කුමක් සඳහා ඇ?

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

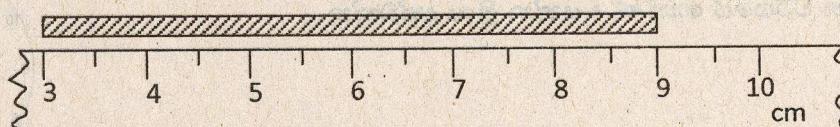
8. දී ඇති ගණක රාමුවේ නිරුපණය කර ඇති සංඛ්‍යාව ලියා දක්වන්න.



9. පහත සඳහන් වේලාවන් පැය 24 ඔරොළු වේලාවන් ලියා දක්වන්න.

(i) පේ.ව. 8.30 (ii) පේ.ව. 2.10

10. මෙම රුපසටහනේ ඇත්තේ සෙන්ටිමීටර කෝදුවක කොටසකි. ඒ අනුව දී ඇති පටි කැබලේල් දිග කොපමත ඇ?



11. එක්තරු ගහක දිගක ආසන්න කිලෝමීටර 10 වැටු විට ලැබුණේ 330 km ය. ගහේ සැබැඳු දිග සඳහා තිබිය හැකි අඩුම අගය හා වැඩිම අගය පුරණ සංඛ්‍යා ලෙස ලියා දක්වන්න.

(i) අඩුම දිග _____ km

(ii) වැඩිම දිග _____ km

12. සුළු කරන්න. 3.275
 - 1.687

13. කොටුව තුළ දී ඇති සංඩාන අතරින් ප්‍රථමක සංඩාන හා සංස්කීත සංඩාන නොරු ලියන්න.

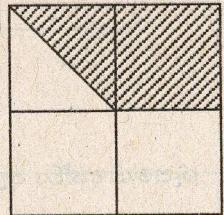
6, 11, 23, 8, 9, 17, 4, 2

සංස්කීත සංඩාන

ප්‍රථමක සංඩාන

14. (i) රුපයේ අඩුරු කර ඇති කොටස භාගයක් ලෙස ලියන්න.

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



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

16. දී ඇති තොරතුරු අනුව වගුවේ හිස්කැන් පුරවන්න.

ප්‍රගණන ලක්ෂණ	සංඩානව
(i) // // //	-----
(ii) -----	15

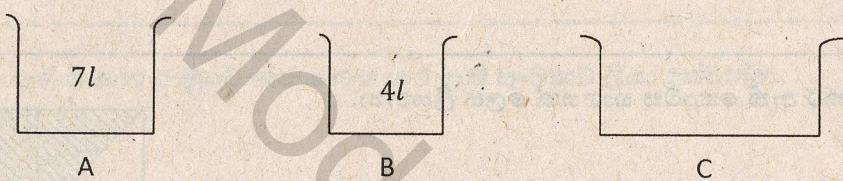
17. බීම 1 / 200 m/කින් එක් විදුරුවකට 200 m/බැහින් විදුරු කියකට බීම දැමීය හැකි ද?

18. හිස්තැන් පුරවන්න.

$$56 = \boxed{\quad} \times 7$$

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

20.



රුපයේ දක්වා ඇති A බලුනේ ධාරිතාව $7/d$ B බලුනේ ධාරිතාව $4/d$ වේ. C නම් තව විශාල බලුනක් දී ඇත්තාම් A සහ B බලුන් භාවිතා කොට ජලය $10l$ ක් C බලුනට දමා ගත හැකි ක්‍රමයක් ලියා දක්වන්න.

II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න 4කට පිළිබඳ සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙකුත් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැංක් ද පිළිවේ.
- ගණනය II කොටසට පිළිබඳ වෙනත් ක්‍රියාවලියක ලියා එය 1 පත්‍රයට අමුණන්න.

01. (a) ඔබ විසින් පන්ති කාමරයේ දී සකස් කළ නිවසේ ආහාර පරිශෝෂණයට අදාළ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණ හා වියදම් ප්‍රමාණ පිළිබඳ වාර්තාව සිහිපත් කරගෙන පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිබඳ සපයන්න.

(i) ඔබේ නිවසට අවශ්‍ය ආහාර ප්‍රමාණවලට වැය වන වියදම් පිළිබඳ වාර්තාවක් සැකසීමෙන් ලැබෙන වාසි දෙකක් ලියන්න.

(ii) සූනිමල් තම නිවසට සති දෙකක් සඳහා අවශ්‍ය ආහාර ද්‍රව්‍ය කිහිපයකට යන වියදම් පිළිබඳ සකස් කළ වාර්තාවක් පහත දක්වා ඇත. එය උත්තර පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන හිස්කුෂී පුරවන්න.

ශිෂ්‍යයාගේ නම :- සූනිමල්

ආහාර ද්‍රව්‍ය	සති දෙකකට අවශ්‍ය ප්‍රමාණය	1kg හා මිල්	සති දෙකකට වියදම්
සහල්	14kg	රු 60.00
නේකොල්	250g	රු 300.00
සිනි	රු 100.00	රු 250.00
පරිශ්පු	1kg 750g	රු 120.00
අල	රු 80.00	රු 240.00
		මුළු වියදම්	රු

(iii) ඉහත සඳහන් සති දෙක තුළ සූනිමල්ගේ නිවසට අවශ්‍ය වූ සිනි හා තේකොලවල බර අතර අනුපාතය ලියා එය සරලම අකාරයෙන් දක්වන්න.

(iv) කමල්ගේ නිවසට එම සති දෙක තුළ සහල් 12kg 250g ක් අවශ්‍ය වී ඇති නම කමල්ගේ නිවසට වඩා සූනිමල්ගේ නිවසට කොපමණ සහල් ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වී ඇති ද?

(b) (i) සූනි කරන්න kg g
 2 275
 + 3 825

(ii) ඇමරිකන් බේලර් එකක් රු 115කට සමාන නම් රු 1150ක් සමාන වන්නේ ඇමරිකන් බේලර් කියකට ද?

02. (i) රුපයේ දක්වා ඇති සමවතුරපුයේ පරිමිතිය කිය ද?

(ii) එහි වර්ගලලය කොපමණ ද?

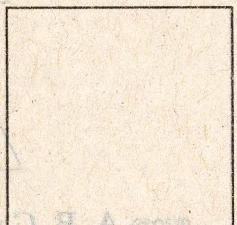
(iii) මෙම සමවතුරපුයේ පරිමිතියට සමාන පරිමිතියක් ඇති සංපුර්ක්තාසාපුයක්, මිනුම් සහිතව ඇදේ දක්වන්න.

(iv) එම සංපුර්ක්තාසාපුයේ වර්ගලලය කිය ද?

(v) සංපුර්ක්තාසාපුයේ සහ සමවතුරපුයේ වර්ගලලය පිළිබඳ ඔබට කුමක් කිව හැකි ද?

(vi) ඉහත සමවතුරපුය හාවතා කොට උපරිම විශාලත්වයෙන් යුතුව 8cm න් වෙත්තයක් කපා ගැනීමට අවශ්‍යව ඇතුළත අරය කිය ද?

8cm



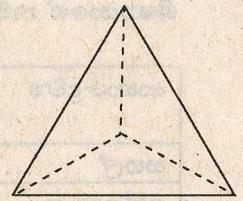
03. එක්තරා පාසලක පහත දක්වා ඇති එක් එක් පලනුරු සඳහා සිපුන් කැමැත්ත පල කළ සංඩාව විනු ප්‍රස්තාරයක් මහින් නිරුපණය කර ඇත. එමහින් පහත අපා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

කෙසේල්	
අන්නාසි	
අඩි	
මිදි	
දොඩීම්	

- (i) කෙසේල්වලට කැමත් සිපුන් ගණන 400ක් නම් විනු ප්‍රස්තාරයේ මහින් දක්වෙනෙන් සිපුන් කි දෙනෙක් ද?
- (ii) අන්නාසිවලට කැමත් සිපුන් ගණන කිය ද?
- (iii) මිදිවලට කැමත් සිපුන් ගණන 300ක් නම් එය විනු ප්‍රස්තාරයේ නිරුපණය කරන්න.
- (iv) වැඩි ම සිපුන් සංඩාවක් කැමත් පලනුරු කුමක් ද?
- (v) අඩිවලට වඩා අන්නාසිවලට කැමත් සිපුන් ගණන කිය ද?
- (vi) මෙම පාසල් සිටින මූල සිපුන් ගණන කිය ද?

04. (a) රුපයේ දක්වා ඇති සන වස්තුවේ සැම ආරයක්ම දිනින් සමාන වේ.

- (i) මෙම සන වස්තුව හඳුන්වනෙන් කුමන නමකින් ද?
- (ii) එහි මුහුණනක හැඩිය කුමක් ද?
- (iii) මෙම සන වස්තුව සැදීමට භාවිත කරන පතරෙම අදින්න.
- (iv) මෙම සන වස්තුවේ ආර ගණන, ශීර්ෂ ගණන, මුහුණන් ගණන වෙන වෙනම ලියා දක්වන්න.
- (b) (i) දිනිනි ලහ රුපියල් 50ක් තිබුණි. එයින් රුපියල් X වලට පොතක් මිල දී ගන්නේ නම් දිනිනි ලහ ඉතිරි වන මුදල විෂිය ප්‍රකාශනයකින් ලියා දක්වන්න.
- (ii) $x=30$ ආදේශ කිරීමෙන් දිනිනි ලහ ඉතිරි වන මුදල සොයන්න.



05. (a) (i) $\{10\}$ අඩු ඉරවෙට සංඩාව} මෙම කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.

- (ii) ද ඇති අවයව සහිත කුලකය විස්තර කර ලියන්න. $\{1, 3, 6, 10\}$

- (b) (i) 72 යන සංඩාව ප්‍රථමක සාධකවල ගැණිතයක් ලෙස ලියන්න.

- (ii) එම ගැණිතය දරුණුකා ඇසුරින් ලියා දක්වන්න.

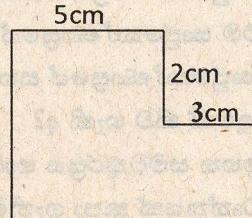
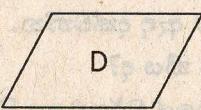
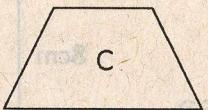
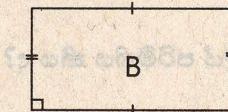
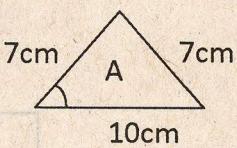
(iii) අගය සොයන්න $3^2 \times 4^2$

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

- (i) ඉහත තොරතුරු දළ රුප සටහනක ඇද දක්වන්න.

- (ii) රුප සටහන ඇසුරින් නිවස පිහිටා ඇත්තේ නිමල් දැන් සිටින ස්ථානයට කවර දිගාවකින් ද? කොපමණ දුරකින් ද? යන්න ලියා දක්වන්න.

- (b) (i)



ඉහත A, B, C හා D අක්ෂරවලින් දක්වෙන සරල රේඛිය තුළ රුප හැඳින්වෙන නම වෙන වෙනම ලියා දක්වන්න.

- (ii) ද ඇති රුපයේ තිබෙන සියලු ම කෝණ සැපුකෝළු වේ.
එහි පරිමිතිය සොයන්න.