

## දෙශනු කළුත අධිකාරණ දෙශාරකමේන්තුව

**අවකාශ වාර තරිගත්තාය - 2018**

8 - ශේෂීක

ගණිතය

ගම්/විභාග අංකය : .....

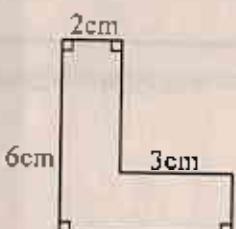
කාලය: ටැය 026.

- එහි 20 අනුත් පිළුල ම ප්‍රාග්ධන පිළිඳුවා නොමැත්ත යායෙන්න.
- එම ප්‍රාග්ධනයට සිවුරු විවෘත ප්‍රාග්ධන උග්‍රුෂ 2 බැඩින් උග්‍රුෂ 4 කි.

(01)  $A = \{ \text{elements} \text{ න්‍යා විවිධයේ ලිවිමට තොදාගත් අනුරු } \}$  A තුළෙහි අවශ්‍ය දියා දක්වා ආ (A) ලෙස නොමැත්ත.

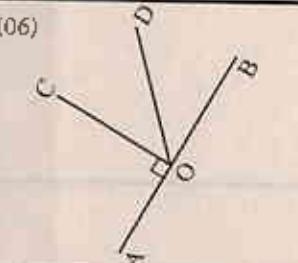
(02) 3, 6, 9, 12, ..., රෝමර් විලු පද ඔදාක ලියා යාවත්තා පදය ලිපිනා.

(03) රුරුයේ පරිමිතිය තොයන්න.



(04)  $\frac{(-5) \times (-6)}{(-2)}$  පුරු තැබන්න.

(05)  $p = -3, q = -2$  නම්  $p^2 + 3q$  න් අංක තොයන්න.



රුරුයේ AOB පරුල තැබාවක්  $A\hat{O}C = 90^\circ$  මේ. B\hat{O}D නි

- (i) පරිපුරක තොයනය
- (ii) අනුපුරක තොයනය නම් තැබන්න.

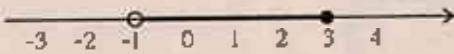
(07) සම්බුද්ධාක්‍රම තුවා ලෙස පුරුලින් තිරු තිරු ප්‍රාග්ධන උග්‍රුෂ 400  $\text{cm}^2$  තම උග්‍රුෂ ප්‍රාග්ධන දිග තොයන්න.

(08) යුවිය ගාලු 15% හින් ඉතු පිළි ගැමීමෙන් රු 80 න් විභාග ගාලු අංශකුට වැවිසුර ගෙවීමේ පිළුවක තුළ සිය දී?

(09) පැවති ටෙක්සොලොජිජ්‍යා සඳහා ගාලු අංශකු මැවින්ද 2ක් ඇදින්ත.

(10)  $1.42 \times 0.2$  ම් අයය ගෙවන්න.

(11)



ඡාලු ගිණුව මෙන් දැක්වා ඇති එකිනෙක අංශකු නැංවාමට උගෙන්න.

(12) සෙපෙල් හා ගේලු 3 : 5 අනුපාතයට ද ගේලු තා සෙපෙලු 4 : 3 අනුපාතයට ද මිශ්‍ර සෙව් පැලැංචර් ප්‍රාදෙශ කොළඹ, ගේලු, සෙපෙලු මිශ්‍ර වී ඇති අනුපාතය නව්වර දී?

(13)  $6^2 \text{ පෘෂ්ඨ } 8 \times 27$  මට්ට ගෙවන්න.

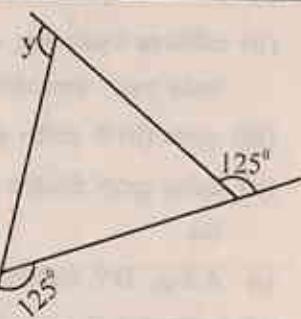
(14)  $\frac{2}{3} - 2 = 1$  මිවද්‍යන්.

(15) පැවති අංශකු ගිණු තුළුර පැමිණ්වා ගැලුපන බව පෙන්වන්න.

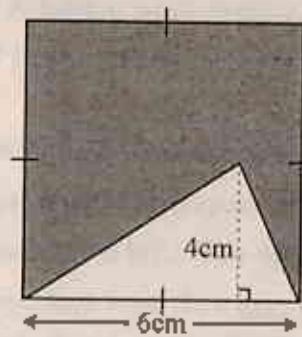
(16) +8 පාල පදාකෝස් 866 කටුවලාලමිප්පර් වේලාව 21 : 00 ට තා මිට + 5 ½ පාල පදාකෝස් පිහිටි ගොඩැඩි වේලාව ගොඩන්න.

(17) ප්‍රාග්‍රාම විශ්‍ය නෑත්‍ය අංශයෙහි 8g 070mg ට්‍රී. එක විශ්‍යෙන ප්‍රාග්‍රාම ගොඩන්න.

(18) රුපයේ y යි අඟය ගොඩන්න.



(19) රුපයේ අදුරු දළ ගොටුවේ විරුද්‍රූප ගොඩන්න.

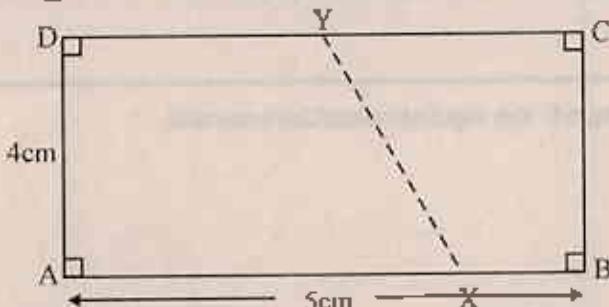


(20) අනුයාක ස්‍රීලංකා යාම්පා අදාළක එකඟුව සම්බන්ධ යාම්පාවිනි. තිදුණු දෙකකින් තාපුවරු කරන්න.

II ପର୍ଯ୍ୟାନ

- පෙරමු ප්‍රජනාධ සා මහිත් ප්‍රජන තත්ත්වය පිළිබඳ කරගත්.
  - පෙරමු ප්‍රජනයට ප්‍රජාත්‍යා තේව් ද, අංතර් ප්‍රජනවලට ප්‍රජාත්‍යා 11 මැයින් ද පැවත්.

(01) (B) ඉපරුලේ ඩැයුලන්කාංගුමාර ඉවිත්මී පරිවාශ රුපය A B C D නළ සහ දක්වා ඇත.



- (i) පරිමාක රුපයන කැවිල සැම පිටම පැඩී රුපයට ගැවීයෙන් සමානවේ ද?

(ii) පරිමාක රුපය ඇද අයුත්තේ 1cm තින් 10m ය තිරුපාණය වන පරිමාකයට නම් ඉවුම් පැඩී දිග හා සැඩී පලදු ගෙයෙන්ත.

(iii) අඟ නි (ii) හි දක්වා ඇති පරිමාණය අනුරාධයට ගෙව පියන්න.

(b) මාරු පුරුදු පිහෙක ද  $XB = 10\text{m}$ ,  $YC = 20\text{m}$  වන පරිදි  $XBCY$  මෘතුසාමාර පොටිය ඉවුම් අභිජන විය.

(i)  $AX$  හා  $DY$  මාපින්වල පැඩී දිග පොයන්න.

(ii) අනිර  $AXYD$  ඉවුම් එම්මාය රුපය  $1 : 500$  පරිමාණයට අදින්න.

(iii) පරිමාක රුපය ඇඟිල් A සිට Y දක්වා ඇති සැවිම පැඩී යුතු ආකායන්න.

(iv) ඔවුන් ඇඟිල් පරිමාක රුපය D මුද්‍රාල සිට ද  $40^\circ$  තැන් දිගාව ට පිළින් දක්වන්න.

(02) (a) පෙනුවු අප්ලිකෑකු තක්සේල් පැනව කුදා උදෙසන වන රිට ඉදුණු ගෙරී 80ක් ද, අමු ගැඩී 320ක් ද විය.

(i) සැවාල් නැගෙන කිමු මුද්‍රා ගෙයි ගණන මිය ද?

(ii) මුද්‍රා ගෙයි විලින් පවත් පෙදා දිග ඇල අප්ලිකෑ රිය. අගතරුවාදා උදෙසන වන රිට අමු ගෙරීවිලින් 120ක් ඉතුළු. දැන් ඉදුණු ගැඩී භා අමු ගෙරී අතර අනුරාධය රියා පරළම ආකාරණයන් පියන්න.

(iv) අගතරුවාදා ද ඉදුණු ගැඩී විලින් පොටියක් විශාලු ට අමු භා ඉංග්‍රීසු ගැඩී අතර අනුරාධය  $10 : 3$  විය. එදිනු ඉදුණු ගැඩී සියන් විභාගා ඇත් ද?

(v) සැවාල් ගැඩී 20ක් 1kg ය යොත්ත්පෙනින් පුළුත වන අතර ගැඩාල් 1kg ඡ් රු 50/- බැඳින් විභාගන් උදෙසා නැත රිලදී සැවාල් රු 750 / - නව තැම්බියල් ගැඩී විභාගීමෙන් ට ටේලෙන්දාව රු 250/- ය උගායා දුරටුපා මද ගැඩී එව ගෙන්වන්න.

(03) (a)

(i) 6a, 9ab, 15ac පන රිජිය පදවිල වන පෝදු පාටිය ගෙයන්න.

(ii)  $3(x-2)-2(x+1)$  එමහන් ඉවිත පර මුද්‍රා ගෙන්න.

(b) අඩි ගෙවිය මිල පේර ගෙවිය මිල පේර ගෙන්න අදුරුණයට විඩා රු 7/- තින් එළි ය.

(i) පේර ගෙවිය මිල රු 8 තම් අඩි ගෙවිය මිල x ඇඟිල් දක්වන්න.

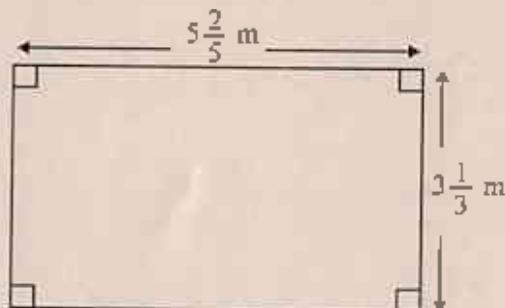
(ii) මූල්‍ය ගෙවිය මිල රු 45/- නම් පැමිතරණයන් ගෙවිනාමා වියදීමෙන් පේර ගෙවිය මිල ආකායන්න.

(04) (a) බෙදාවියක ප්‍රශ්න පත්‍රයක් වදා සිපුන් 11 දෙනෙහි ලැබූ ලදාතු සංඛ්‍යා පත්‍ර දීමේ ට.

23, 34, 30, 18, 08, 16, 25, 25, 21, 14, 28

- සිපුවියා ලැබූ අවම ලදාන හිය ද?
- ලදාතු විෂයා පත්‍ර පටිගතාව දෙවිජ්න.
- ලදාතුවල යාය තොටමෙන් ද?
- මධ්‍යයේ ලදාන ඇමත් ද?
- ලදාතු වල මිනින්දෝ ගණනය කරන්න.
- අභ්‍යු ලෙස තොරුගේ ලමිකු මාත්‍යට වැඩි ගණනක් ලදාතු ලැබූ අපකුවේම් පම්පාරිකාව කටයුරු ද?

(05) (a) ගෙහානාගාර වැංචියක ආකෘතිය පත්‍ර රුපයේ දක්වා ඇත.



- තෙම් දිග පළලට වට්ටා තොටමෙන් වැඩි ද?
- සැකුලු විරෝධාලය තොටමෙන් ද?
- වැංචියේ උග්‍ර 2m නම් ධාරිකාව ලිපිර හිය ද?

(b)  $43.2 \div 1.2$  දුර්ලතා අයය නොපෙන්න.

(06)

- අරඟ 4cm ද, ගෝන්දය O ද තුළ වෙන්සයන් ඇඟ එක් AOB විශ්වාසය අදින්න.
- $AC = 4\text{cm}$  වන රැඳී වෙන්තුප මත C ලෙස පෙන්වන ලදාතු තුරන්න.
- ABC විශ්වාසය ගම්පුරුණ පර රා පාද ඇතුළු හේර විරෝධාලය අපත්දහි දෙවිජ්න.
- රුපයේ දුර්ලතාව ඇඟ දුර්ලතාව පිළිවා ඇතුළු සර පෙන්වන්න.
- AB වෙත C පිහිටි රුපයාට විශ්වාසය පැන්තාව වෙන්සය මත D ලෙස පෙන්වන්න නොව AOD සේන්දිය සැලක ලදාතු තරන්න.

(07) (i) සැලසු බණ්ඩා තැලයක් මත පෙන් ලෙසා ලදාතු නොව අනුමිලිවේලින් යා කරන්න.

(2, 4), (4, 2), (7, 1), (4, 0), (2, -2), (0, 0), (-3, 1), (0, 2)

(ii) පැවත්තා රුපයේ ප්‍රතිඵිත අභා ඇඟ රා රුපයේ මත ප්‍රතිඵිත පිළින්න.

(iii) එම රුපයේ ප්‍රතිඵිත ප්‍රතිඵිත නොය නිය ද?

