



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත  
 கல்வித் துறை - வட மத்திய மாகாணம்  
 Department of Education - North Central Province  
 දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2018  
 ගණිතය



ශ්‍රේණිය

09

පාසලේ නම :- .....

ශිෂ්‍ය ශිෂ්‍යාවගේ නම / ඇතුළත් වීමේ අංකය :- .....

කාලය :- පැය 2 1/2 යි.

I - කොටස

❖ ප්‍රශ්න හයේදීම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

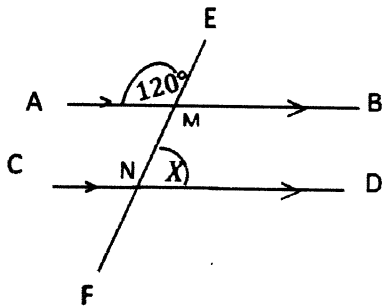
1) විත්ත රෙදි මිටර් 5 ක මිල රු.650 ක් නම් විත්ත රෙදි මිටර් 2 ක මිල සොයන්න.

2)  $1011$  දෙක +  $110$  දෙක සුළු කරන්න.

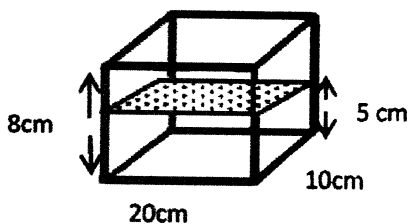
3) රු.500 කට මිලදී ගත් භාණ්ඩක් රු.350 කට විකුණූ විට ලැබෙන අලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

4)  $(x + 2)(x - 1)$  ද්විපද ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

5)  $x$  හි අගය සොයන්න.

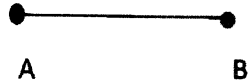


6) 8cm උස, 20cm දිග, 10cm පළල සංකෘත හැඩැති භාජනයක 5cm උසට ජලය පුරවා ඇත. එහි ඇති ජල පරිමාව සොයන්න.



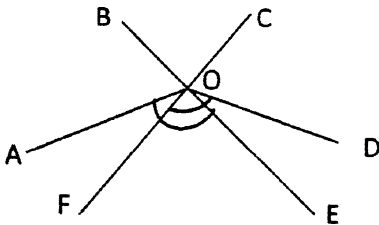
7)  $3m - 1 = 5$  විසඳන්න.

8) A හා B නිවාස දෙකට සම දුරින් පාරක් තැනීමට යෝජනා වී ඇත. මූලික පථ පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් පාරෙහි දළ සටහනක් අඳින්න.



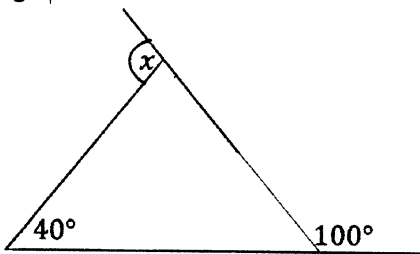
9) ඇමරිකාවේ සංචාරයේ යෙදීමට අපේක්ෂිත පියල් රු.90153 ක් ඇමරිකන් ඩොලර් වලට මාරු කරගනී. ඔහුට ලැබෙන ඇමරිකන් ඩොලර් ගණන කීයද? (ඇමරිකන් ඩොලරයක විනිමය අනුපාතිකය 159 කි.)

10)  $\angle AOE = \angle FOD$  නම් ප්‍රකාශන භාවිතයෙන්  $\angle AOF = \angle EOD$  බව පෙන්වන්න.



11)  $1 - 36x^2$  සාධක සොයන්න.

12)  $x$  වල අගය සොයන්න.



13) පියාගේ වයස පුතාගේ වයස මෙන් 3 ගුණයකි. පුතාගේ වයස  $x$  නම්; තව අවුරුදු 5 කට පසු පුතාගේ හා පියාගේ වයස් වල එකතුව සඳහා විදිය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

14)  $253 + 47$  හි අගය ලබා ගැනීමට සඝකයේ යතුරු ක්‍රියාත්මක කල යුතු අනුපිලිවෙල දක්වන්න.

15) සුනිමල් 5m ක් උතුරු දිශාවට ගමන් කර එතැන් සිට නැගෙනහිර දිශාවට 12m ක් ගමන් කරයි. දැන් සුනිමල් සිටින ස්ථානයක් ඔහු ගමන් ආරම්භ කල ස්ථානයක් අතර කෙටීම දුර සොයන්න.

16) 0.032 විද්‍යාත්මක අංකනයෙන් ලියන්න.

17)  $p = c(1 + \frac{r}{100})$  සූත්‍රයේ  $r$  උක්ත කරන්න.

18)  $y = 3x + 5$  රේඛාවට සමාන්තරව  $(0,-1)$  ලක්ෂ්‍ය හරහා ගමන් කරන රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.

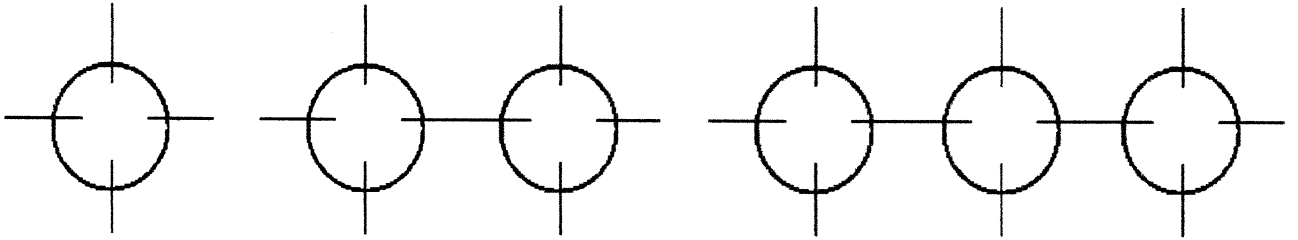
19)  $(3^2)^2 + 5^0$  හි අගය සොයන්න.

20)  $0.5 m^3$  ක් ලීටර් වලින් කොපමණද?

**ගණිතය - II කොටස**

❖ පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.

01) a) කුඩා මැටි ගලි හා ඉරටු කැබලි යොදාගෙන සකස් කල සැලැස්මක් පහත දැක්වේ.



- I. මුල් රටා තුනේ ඇති ඉරටු කැබලි ගණන පිළිවෙලින් ලියා දක්වන්න. (ල 03)
- II. ඊලඟ රටාවට අවශ්‍ය ඉරටු කැබලි ගණන කීයද? (ල 01)
- III. ඉරටු කැබලි ගණන අනුව ඉහත රටාවේ පොදු පදය සොයන්න. (ල 02)
- IV. ඉරටු කැබලි 31 කින් සැදිය හැක්කේ කීවැනි රටාවද? (ල 03)
- V. 13 වන රටාවේ ඇති ඉරටු කැබලි ගණන, 3 වන රටාවේ ඇති ඉරටු කැබලි ගණන මෙන් 4 ගුණයක් බව පෙන්වන්න. (ල 03)

**b)**

- I. පාපැදියක් අත්පිට මුදලට මිලදී ගැනීමේදී 7% ක වට්ටමක් ලබා දෙයි. පාපැදියේ ලකුණු කල මිල රු.18500 නම් වට්ටම ලබා දීමෙන් පසු පාපැදියේ මිල සොයන්න. (ල 02)
- II. ඉඩමක් විකිණීමේදී තැරවුකරුට 4% කොමිස් මුදලක් ගෙවයි. ගෙවූ කොමිස් මුදල 75000/= නම් ඉඩම විකුණූ මිල කීයද? (ල 02)

02)  $y = 3x - 2$  ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාර ඇදීමට සුදුසු බන්ධාංක ඇතුලත් අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	-2	-1	0	1	2	3
y	-8	....	....	1	4	....

- I. වගුවේ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න. (ල 03)
- II. ඉහත බන්ධාංකය භාවිතයෙන් ප්‍රස්තාරය අඳින්න. (ල 03)
- III. ඔබ ඇදී ප්‍රස්තාරයේ අනුක්‍රමණය හා අන්තඃබන්ධය සොයන්න. (ල 02)
- IV. ඉහත බන්ධාංක තලයේම  $x=1$  රේඛාව ඇඳ  $x=1$  රේඛාව හා  $y = 3x - 2$  ප්‍රස්තාරය ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යයේ බන්ධාංකය සොයන්න. (ල 03)

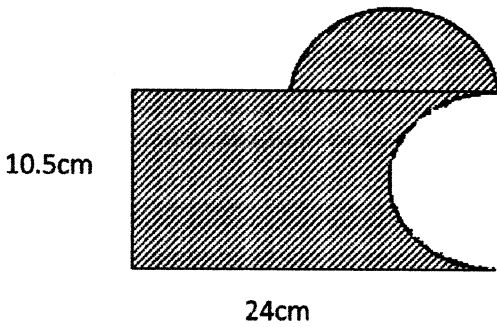
03) a)

- I. රු.1000 න්  $\frac{3}{4}$  ක් කීයද? (ල 02)
- II.  $3\frac{1}{3} \div (2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4})$  අගය සොයන්න. (ල 03)
- b) පියෙක් තමා සතු හෙක්ටයාර් 6 ක ඉඩමකින්  $\frac{1}{3}$  බේරිදටද  $\frac{1}{2}$  පුතාටද ලබාදෙයි.
  - I. බේරිදට සහ පුතාට ලබාදුන් ප්‍රමාණය මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයක්ද? (ල 02)
  - II. දෙදෙනාටම ලබා දුන් පසු ඉතිරි කොටස මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයක්ද? (ල 01)
  - III. ඉතිරිය සමාන කොටස් දෙකකට බෙදා එක් කොටසක් විකුණන ලදී.විකුණූ කොටස හෙක්ටයාර් කීයද? (ල 03)

04)

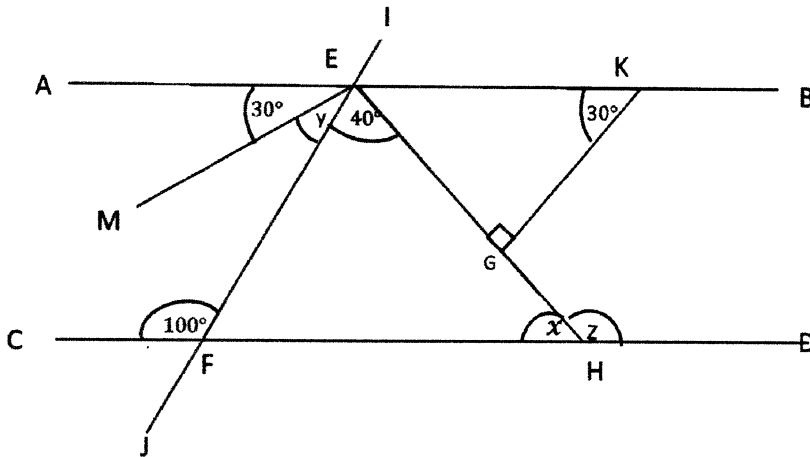
- I. 6cm ක් දිග AB සරල රේඛා ඛණ්ඩය නිර්මාණය කරන්න. (෧ 02)
- II. A හිදී  $90^\circ$  ක කෝණයක් හා B හිදී  $30^\circ$  ක කෝණයක් නිර්මාණය කරන්න. (෧ 04)
- III. ඉහත I හා II කොටසේදී කල නිර්මාණය ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍ය C ලෙස නම් කර ABCA සම්පූර්ණ කරන්න. (෧ 01)
- IV. ABC යේ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කර එය AC පාදය ඡේදනය කරන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කර OA අරය ලෙස ගෙන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න. (෧ 04)

05) 24 cm දිග 10.5cm පළල සෘජුකෝණාස්‍රාකාර තහඩුවකින් අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසක් කපා ඉවත් කර රූපයේ පරිදි නැවත සම්බන්ධ කර ඇත.



- I. කපා ඉවත් කිරීමට පෙර තහඩුවේ පරිමිතිය කීයද? (෧ 02)
- II. කපා ඉවත් කිරීමට පෙර තහඩුවේ වර්ගඵලය කීයද? (෧ 02)
- III. අදුරු කල රූපයේ පරිමිතිය කීයද? (෧ 04)
- IV. වෙනස් වූ පරිමිතිය අසන්න දහයට වටයා ලියන්න. (෧ 03)

06)



- I.  $KEG$  අගය සොයන්න. (෧ 01)
- II. හේතු සහිතව  $x, y, z$  හි අගය සොයන්න. (෧ 06)
- III. ඉහත රූප සටහනට අනුව හඳුනාගත හැකි සමාන්තර රේඛා යුගල දෙකක් හේතු සහිතව නම් කරන්න. (෧ 04)