පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත

கல்வித் துறை - வட மத்திய மாகாணம்

Department of Education – North Central Province

ශ්‍රේණිය
08

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2018

ගණිතය

පාසලේ නම :- ....

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

....

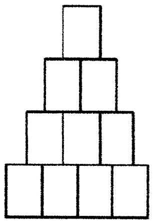
කාලය :- පැය 2 යි.

I කොටස

❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

1) [+7] - [ ] = -2 හිස්තැන සම්පූර්ණ කරන්න.

2) වෙළඳසැලක සැමන් ටින් අසුරා ඇති ආකාරය පහත රූපයේ දැක්වේ.



....

....

මේ අයුරින් පේළි 6 ක් අසුරා ඇත.

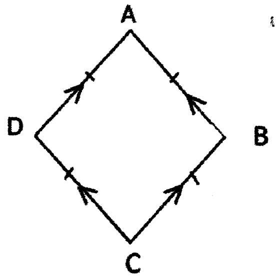
I. පහලම පේළියේ ඇති සැමන් ටින් සංඛ්‍යාව කීයද?

II. වෙළඳසැලෙහි මේ අවස්ථාවේ ඇති මුළු සැමන් ටින් සංඛ්‍යාව කීයද?

3) $144a^2$ ගුණිතයක බලයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

4) සුළු කරන්න. $\frac{3}{10} - \frac{1}{5}$

5) මෙම රූපයේ භ්‍රමක සමමිති ගණය කීයද?



6) $573 \div 1000$ සුළු කරන්න.

7) මෙට්‍රික් ටොන් 2.05 කිලෝග්‍රෑම් වලින් දක්වන්න.

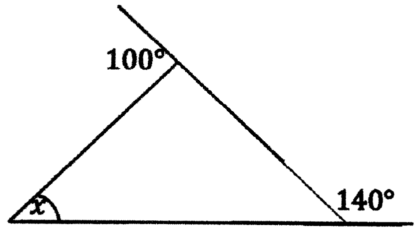
8) අගය සොයන්න. $(-1)^{11}$

9) 35% ප්‍රතිශතයට අනුරූප අනුපාතය සරලම අකාරයෙන් දක්වන්න.

10) y තුනෙන් බෙදා 5 ක් අඩු කල විට පිළිතුර ලෙස 2 ලැබේ. මේ සඳහා සරල සමීකරණයක් ගොඩ නගන්න.

11) 2018-5-12 වන දින ශ්‍රී ලංකා වේලාවෙන් ප.ව 11.30 ට පිලිපීනයේ මැනිලා නගරයේ සිටි නිමල්ට හදිසි දුරකථන ඇමතුමක් ලැබේ. මේ වන විට පිලිපීනයේ මැනිලා නගරයේ වේලාව හා දිනය ලියා දක්වන්න. (පිලිපීනයේ +8 කාල කලාපය තුල හා ශ්‍රී ලංකාවේ $+5\frac{1}{2}$ කාල කලාපය තුල පිහිටා ඇත.)

12) x හි අගය සොයන්න.

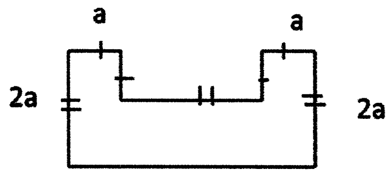


13) කූඩයක ඇති අඹ ගෙඩි 5න් 4 ක් ඉදුණු අඹ ගෙඩි වේ. ඉදුණු අඹ ගෙඩි ගණන මුළු ගෙඩි ගණනින් කුමන ප්‍රතිශතයක්ද?

14) $\sqrt{196}$ ප්‍රථමක සාධක භාවිතයෙන් සොයන්න.

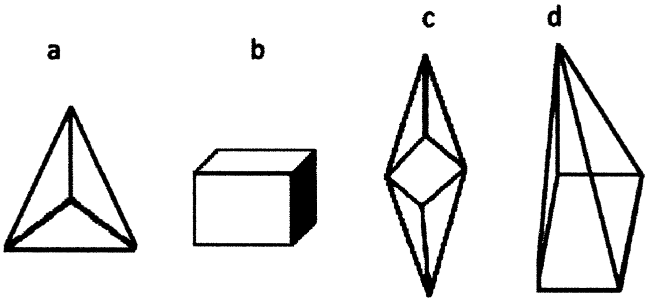
15) A හා B පාර්සල් දෙකෙහි බර අතර අනුපාතය 2 :7 කි. B පාර්සලයේ බර 35kg නම් A පාර්සලයේ බර සොයන්න.

16) දී ඇති රූපයේ පරිමිතිය p නම් p සඳහා a ඇසුරෙන් ප්‍රකාශණයක් ගොඩනගන්න.



17) 12,30,15 යන සංඛ්‍යාවලින් බෙදූ විට 1 ක් ඉතිරි වන කුඩාම සංඛ්‍යාව සොයන්න.

18) මෙම සන වස්තු අතරින් ප්ලේටෝ කැටයක් නොවන සන වස්තුවට හිමි ඉංග්‍රීසි අක්ෂරය ලියා දක්වන්න.



19) 4t 53kg ක ස්කන්ධයක් ඇති පිටි තොගයක් ට්‍රැක්ටර් 7 කට සමසේ පැටවූයේ නම් එක් ට්‍රැක්ටරයකට පටවන ලද පිටි වල ස්කන්ධය සොයන්න.

20) p= { SHERLOCKHOIMES වචනයේ අකුරු} කුලකයේ අවයව සියල්ල සඟල වරහන් තුල ලියා දක්වන්න.

II කොටස

❖ **පළමු ප්‍රශ්ණය ඇතුළු ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.**

01) දසනායක මහතා 2017 ජනවාරි මස 01 වන දින රු. 500 000 යොදා ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කරන ලදි. ඊට මාස 4කට පසු සිල්වා මහතා රු.600 000ක් යොදා එම ව්‍යාපාරයට හවුල් විය. හවුල් ව්‍යාපාරයට මුදල් යෙදවූ ආකාරය පහත වගුවේ දැක්වේ.

නම	යෙදවූ මුදල	මුදල් යොදවා තිබූ කාලය	යෙදවූ මුදල × මුදල යෙදවූ කාලය
දසනායක මහතා	500 000	12	.... x ....
සිල්වා මහතා	600 000	y	z ....

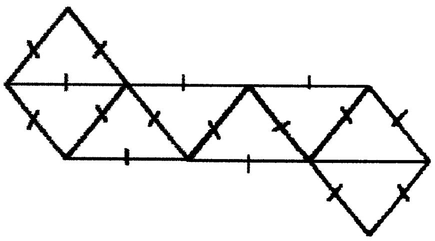
a) i. ඉහත දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් x ,y හා z වල අගයන් ලියා දක්වන්න. (ල 03)

ii. දසනායක මහතා හා සිල්වා මහතා අතර ලාභය බෙදාගත යුතු අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. (ල 02)

iii. වසරක් අවසානයේදී ව්‍යාපාරය ලැබූ ලාභය රු.90 000 ක් නම් සිල්වා මහතාගේ ලාභය සොයන්න. (ල 03)

iv. " දසනායක මහතා අඩු මුදලක් ව්‍යාපාරය සඳහා යෙදූ නමුත් මුළු ලාභයෙන් 50% ට වඩා වැඩි මුදලක් ලබන බව සිල්වා මහතා පවසයි" සිල්වා මහතාගේ ප්‍රකාශය සත්‍යද? හේතු සහිතව පිළිතුර පැහැදිලි කරන්න. (ල 03)

b) i.



ඉහත පතරම භාවිතයෙන් සකස් කල හැකි ඝන වස්තුවේ නම ලියන්න. (ල 01)

ii. මෙහි එක් මුහුණතක හැඩය ලියා දක්වන්න. (ල 01)

iii. මෙම ඝන වස්තුවේ දාර, මුහුණත් හා ශීර්ෂ ගණන ලියා ඔයිලර් සම්බන්ධතාවට ගැලපෙන බව පෙන්වන්න. (ල 03)

02)

I. A={5 ත් 50 ත් අතර සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා} කුලකයේ අවයව සියල්ල සඟල වරහන් තුළ ලියා දක්වන්න. (ල 03)

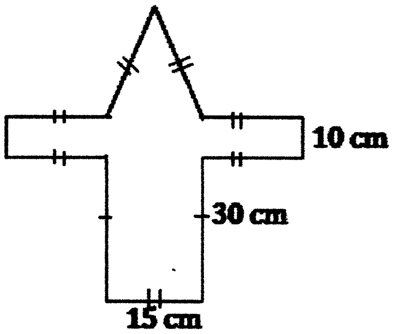
II. 7.................. A (∉/∈) සුදුසු සංකේත යොදා ලියන්න. (ල 02)

III. $n(A)$ හි අගය ලියන්න. (ල 02)

IV. " 5 ත් 50 ත් අතර 100 ගුණාකාර කුලකය අභිශුන්‍ය කුලකයක් වේ. " හේතු දක්වන්න. (ල 02)

V. n(B) = 3 වූ B මගින් දැක්වෙන කුලකයක් අවයව නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි ලක්ෂණය සහිතව ලියා දක්වන්න. (ල 02)

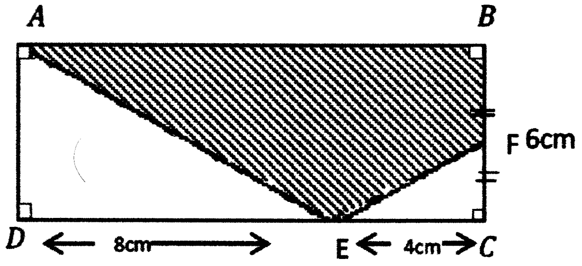
03) a)



i. මෙම රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න. (ල 03)

ii. (i) හි පිළිතුර මීටර් වලින් දක්වන්න. (ල 01)

b)



I. ඉහත තල රූපයෙ $ABCD$ සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල 02)

II. ADE ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල 02)

III. අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල 03)

04) i. $3(4a + 5) + 2(2b - 1)$ සුළු කරන්න. (ල 02)

ii. $a = 1$, $b = -2$ විට $12a + 4b + 13$ ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න. (ල 03)

iiii. $4b + 12ab - 20$ ප්‍රකාශනයේ ම. පො .ස එක් සාධකයක් වන ලෙස ප්‍රකාශනය සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න . (ල 03)

iv. $2(3x - 2) + 3 = 11$ සමීකරණය විසඳන්න. (ල 03)

05) රමණී ඇඳුමක් මැසීම සඳහා දිග $5\frac{1}{4}m$ හා පලල $\frac{2}{3}m$ වු රෙදි කැබැල්ලක් මිලදී ගත්තාය.

I. දිග $5\frac{1}{4}m$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියා දක්වන්න. (ල 02)

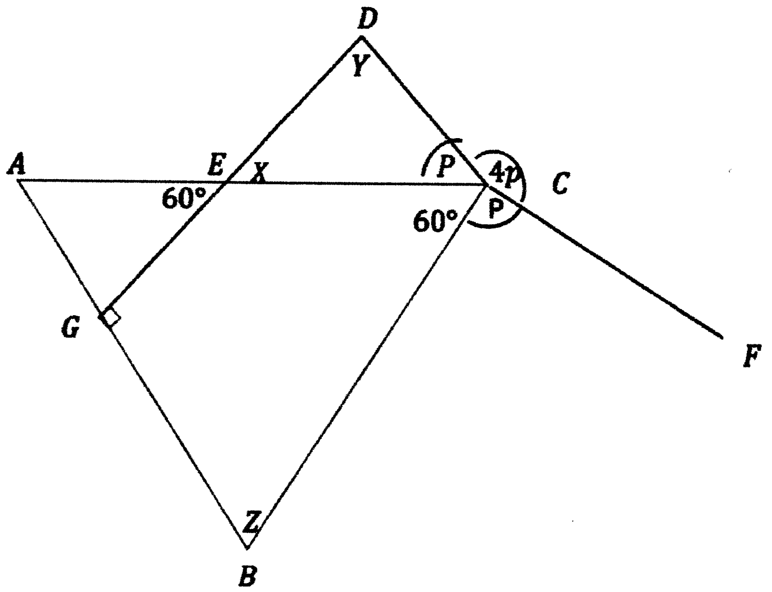
II. රෙදි කැබැල්ලේ වර්ගඵලය වර්ග මීටර් වලින් සොයන්න. (ල 02)

III. මෙම රෙදි කැබැල්ලෙන් ළදරු ඇඳුම් 7 ක් මැසීමට අවශ්‍යව ඇත. ඒ සඳහා රෙදි කැබැල්ලේ දිග පැත්තෙන් සමාන කොටස් 7 ක් වන සේ රෙදි කැබල්ල අපතේ නොයන පරිදි සමාන කොටස් 7කට කපන ලදි. කපන ලද එක් කොටසක දිග හා පලල සොයන්න. (ල 02)

IV. ඉහත එක් ළදරු ඇඳුමක් අලංකරණය සඳහා 1.25 m දිග රිබන් පටියක් අවශ්‍ය වේ. ඇඳුම් 07 සඳහා අවශ්‍ය වන රිබන් පටි වල දිග මීටර් වලින් සොයන්න. (ල 01)

V. ළදරු ඇඳුමක් මසා නිම කිරීමට රු.250 ක් වැය වන අතර අලෙවි කරනුයේ රු.475.00 ටය. එවැනි ඇඳුම් 50 ක් විකිණීමෙන් ලබන ලාභය සොයන්න. (ල 03)

06)



I. හේතු දක්වමින් X හි අගය සොයන්න. (ල 02)

II. හේතු දක්වමින් p හි අගය සොයන්න. (ල 03)

III. y හි අගය සොයන්න. (ල 03)

IV. z හි අගය සොයන්න. (ල 03)