

Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda
 Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda
 Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda
 Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda
 Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda Amula Vidyalaya- Nugegoda

අනුලංචිත විභාගය - නුගේගොඩ

තුන්මන මාර විභාගය (8 ශ්‍රේණිය) 2019

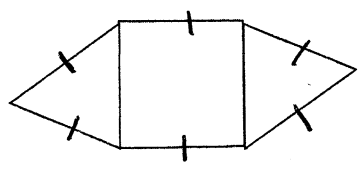
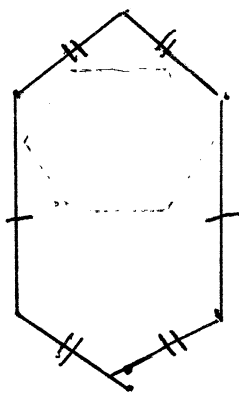
ගණිතය -I

පැය 02යි

විභාග අංකයනම /:

1 සිට 20 තෙක් සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. $\frac{3}{5}$ හි පරස්පරය ලියන්න.
2. 8 t 75 kg කිලෝ ග්රෑම් වලින් ලියන්න.
3. රූපයේ ,
 - i. සමමිතික අක්ෂ ගණන කීයද?
 - ii. භ්‍රමක සමමිතික සනය කීයද?
4. $4x + 8xy - 12r$ සාධක සොයන්න
5. රූපයේ පාදයක දිග 7 cm නම් පරිමිතිය කීයද?

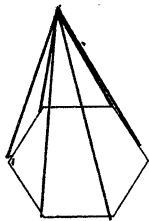


6. $4(x+1) - (2x-1)$ වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

7. $(-3) \times (-4) \times 0$ අගය සොයන්න

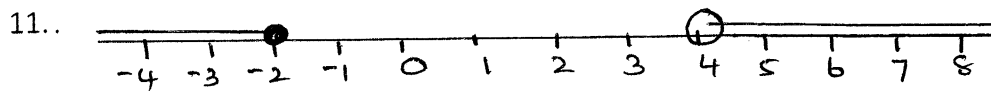
ඡායාරූප

8. පහත පහත සහිත පිරමීඩයක ආර ගණන හා මුහුණත් ගණන ලියන්න.



9. සංඛ්‍යා රේඛාවක් මගින් $(+3) + (-2)$ අගය සොයන්න.

10. 35^0 පරිපූරක කෝණයේ අගය කොපමණද?



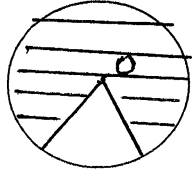
ඉහත සංඛ්‍යා රේඛාවෙන් නිරූපණය වන අසමානතාව ලියා දක්වන්න

12. $\sqrt{81a^2}$ හි අගය සොයන්න.

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

13. $(-1)^{2045}$ හි අගය කොපමණද?

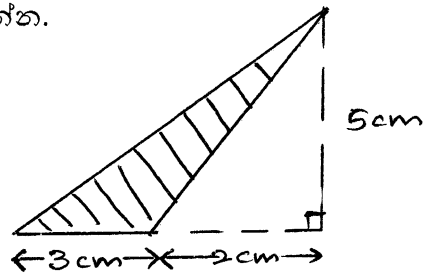
14.0 කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ අදුරු කර ඇති කොටස හඳුන්වන නම කුමක්ද?



15.0 සිට $N 75^\circ E$ දෙසින් 35 m ක දුරින් පිහිටි ස්ථානයක දළ රූප සටහනකින් දක්වන්න.

16. $A = \{ \text{"මහරගම"} \}$ යන වචනයේ අකුරු } නම් $n(A)$ කීයද?

17. අදුරු කර ඇති ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



18. 1:400000 ලෙස පරිමානය සටහන් කර ඇති රූපයක 1 cm කින් දැක්වෙන සැබෑ දිග km කොපමණද?

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

19. ශ්‍රී ලංකාව +5 ½ කාල කලාපයේද ඉතාලිය +1 කාල කලාපයේ පිහිටා ඇත. ලංකාවේ වේලාව පෙ.ව. 10.30 වන විට ඉතාලියේ වේලාව සොයන්න.

20. $\frac{7}{8}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

අනුලා විද්‍යාලය - නුගේගොඩ

තෙවන වාර විභාගය (8 ශ්‍රේණිය) 2019

ගණිතය -II

පැය 02යි

විභාග අංකයනම /:

පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න.

1. පන්තියක සිසුන් ගණිත ප්‍රශ්න පත්‍රය සඳහා ලබා ගත් ලකුණු පහත දැක්වේ.

26 , 43 , 2 , 35 , 27 , 12 , 7 , 32 , 48 , 27 , 3 , 21 , 15 , 31 , 43

a. -

- i. පන්තියේ සිසුන් ගණන කොපමණද?
- ii. සිසුන් ලබා ගත් අවම ලකුණ කුමක්ද?
- iii. සිසුන් ලබාගත් ලකුණු වල පරාසය කුමක්ද?
- iv. මෙම දත්ත වෘත්ත පත්‍ර සටහනක දක්වන්න.
- v. වෘත්ත පත්‍ර සටහනක පත්‍රය ජේලියේ ලිවිය හැකි උපරිම ඉලක්කම් ගණන කොපමණද?

b. ඉහත සිසුන් ලබා ගත් ලකුණු වල ,

- i. මධ්‍යස්ථය
- ii. මාතය සොයන්න.

c. -

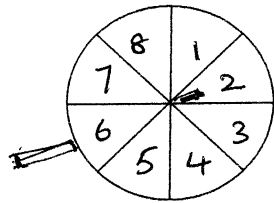
- i. ලකුණු 40 වැඩි සිසුන්ට ත්‍යාගයක් ලබා දෙන්නේ නම් ඒ සඳහා සිසුන් කී දෙනෙක් සුදුසුකම් ලබයිද?
- ii. එසේ ත්‍යාග ලබා ගන්නා සිසුන්ගේ ප්‍රතිශතය කොපමණද?

2. -

- i. x හා y අක්ෂ ඔස්සේ -4 සිට $+4$ දක්වා විහිදෙන ඛණ්ඩාංක තලයක් අඳින්න.
- ii. ඒ මත $A(0, 3)$ $B(2, 3)$ $C(3, 2)$ $D(2, 1)$ $E(0, 1)$ ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කරන්න.
- iii. A, B, C, D, E ලක්ෂ්‍ය යා කොට ලැබෙන රූපය සමමිතික රූපයක් වන සේ F ලක්ෂ්‍ය ඛණ්ඩාංක තලය මත ලකුණු කරන්න.
- iv. F හි ඛණ්ඩාංක ලියන්න.
- v. ඔබට ලැබෙන රූපය හඳුන්වන නම කුමක්ද?
- vi. ඔබ ලබා ගත් රූපයේ සමමිතික අක්ෂ අඳින්න.
- vii. එම සමමිතික අක්ෂ මත ඒවායේ සමීකරණ ලියන්න.

3. -

- a. රූපයේ දැක්වෙන ආකාරයේ වෘත්තාකාර ආස්තරයක් සමාන කොටස් 8 කට බෙදා එම කොටස් වල 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ලෙස අංක යොදා ඇත. එහි ක්ෂේත්‍රයේ සවි කර ඇති දර්ශකය කරකවා නැවතීමට ඉඩ හැරිය විට දර්ශකය නවතින ස්ථානය ලබා ගත හැකිය. මේ අනුව පහත එක එකෙහි සම්භාවිතාව සොයන්න.



- i. දර්ශකය 3 අංකය සඳහන්ව ඇති කොටස මත නැවතීම.
- ii. දර්ශකය ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් මත නැවතීම.
- iii. දර්ශකය 3 ගුණාකාරයක් සඳහන්ව ඇති කොටසක් මත නැවතීම.

(2 x 3 = 6)

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

- b. දිග 6 cm ද පලල 4 cm හා උස 5 cm වූ ඝනකාභයක ආහාර බඳුනකට 3 cm උසට තෙල් පුරවා ඇත.
 - i. භාජනයේ ධාරිතාව කොපමණද?
 - ii. භාජනයේ ඇති තෙල් පරිමාව කොපමණද?
 - iii. මෙම තෙල් ධාරිතාව 8 cm³ වූ බෝතල් කීයකට පිරවිය හැකිද?

4. -

a. මල්ලක සීනි 2 kg පැකට් x සංඛ්‍යාවක්ද, තේ කොළ 500 g පැකට් 6 ක්ද ඇත.

- i. මල්ලේ ඇති තේ කොළ පැකට් වල බර x ඇසුරින් සොයන්න
- ii. මල්ලේ ඇති තේ කොළ හා සීනිපැකට් වල බර kg කොපමණද?
- iii. මල්ලේ ඇති තේ කොළ හා සීනිපැකට් වල බර 75 kg නම් එය සමීකරණයෙන් දක්වන්න.
- iv. සමීකරණය විසඳා මල්ලේ ඇති සීනි පැකට් වලබර සොයන්න.

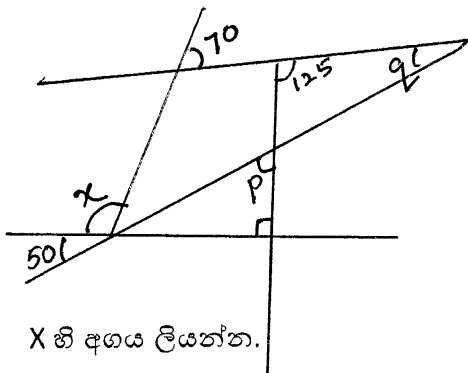
b. -

- i. $8x - 3y - 3x + 7y$ සුළු කරන්න.
- ii. $X = -2$ $y = 3$ වන විට $2x + 3y - 5$ හි අගය සොයන්න.
- iii. $25x^2$ යන්න ගුණිතයක බලයක් ලෙස දැක්වූ විට $(5x)^2$ වේ, $\frac{1000}{27y}$ ප්‍රකාශනය ගුණිතයක බලයක් ලෙස ලියන්න.

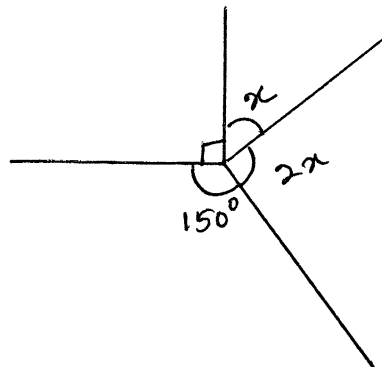
To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

5. -

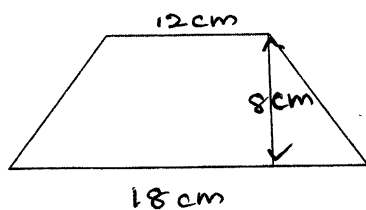
i. x, p, q කෝණ වල අගය සොයන්න.



ii. X හි අගය ලියන්න.



iii. රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න



6. -

- a. කේක් ගෙඩියක් සෑදීම සඳහා පිටි $1 \frac{3}{4}$ kg අවශ්‍ය වේ. $.56 \frac{1}{4}$ kg පිටි ප්‍රමාණයකින් සෑදිය හැකි උපරිම කේක් ගෙඩි සංඛ්‍යාව සොයන්න.
- b. ඉඩමක් සමාන කොටස් 7 කට බෙදා එක් කොටසක අමු මිලිස්ද, කොටස් තුනක මාළු මිලිස්ද වගා කර ඇත.
 - i. අමු මිලිස් හා මාළු මිලිස් වගා කර ඇති බිම් කොටස කොපමණද,
 - ii. ඉතිරි කොටසේ තක්කාලි වගා කොට ඇත්නම් තක්කාලි වගා කර ඇති බිම් ප්‍රමාණය කොපමණද?
 - iii. මුළු ඉඩමේ ප්‍රමාණය පර්චස් 77 ක් නම් මිලිස් වගා කර ඇති බිම් ප්‍රමාණය කොපමණද?

7. -

- a. කවිදු රු. 30000 ක් යොදා ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කළේය. ඊට මාස 3 කට පසු රු.60000 ක් යොදා රවිදු හයට හවිල් විය.
 - i. වසරකට පසු දෙදෙනා අතර ලාභය යෙදූ මුදලටත් මුදල් යෙදූ කාලයටත් අනුපාතිකව බෙදා ගන්නේ නම් ලාභය යෙදිය යුතු අනුපාතය සොයන්න.
 - ii. වසරකට පසු ව්‍යාපාරයෙන් ලද රු. 35000 ක ලාභයෙන් රු. 7000 ක් යන්ත්‍ර අලුත්වැඩියාව සඳහා යොදා ගෙන ඉතිරි මුදල දෙදෙනා අතර ඉහත අනුපාතයට බෙදා ගන්නේ නම් රවිදු හා කවිදු ලබන ලාභ මුදල සොයන්න.
- b. පන්තියක සිටින ළමුන්ගෙන් 60 % පිරිමි ළමුන්ය. පන්තියේ සිටින ගැහැණු ළමුන් ගණන 16 කි. පන්තියේ සිටින පිරිමි ළමුන් ගණන සොයන්න.

