Anula Vidyalaya- Nugegoda Anula Vidyalaya- Nugegoda Anula Vidyalaya- Nugegoda Anula Vidyalaya- Nugegoda

අනුලා විද්‍යාලය - නුගේගොඩ

තුන්වන වාර විභාගය (8 ශ්‍රේණිය) 2019

ගණිතය -I

පැය 02යි

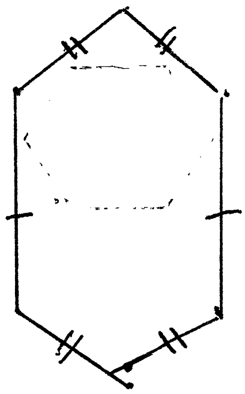
විභාග අංකය/නම /: ....

1 සිට 20 තෙක් සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. $\frac{3}{5}$ හි පරස්පරය ලියන්න.

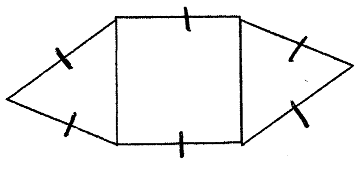
2. 8 t 75 kg කිලෝ ග්‍රෑම් වලින් ලියන්න.

3. රූපයේ ,
   i. සමමිතික අක්ෂ ගණන කීයද?
   ii. භ්‍රමක සමමිතික ගනය කීයද?



4. 4x + 8 xy – 12 r සාධක සොයන්න

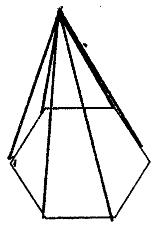
5. රූපයේ පාදයක දිග 7 cm නම් පරිමිතිය කීයද?



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

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

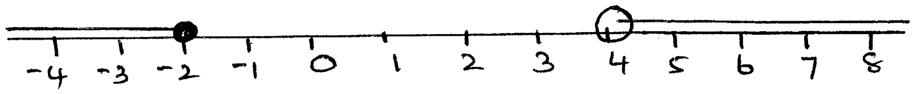
8. ෂඩාස්‍රාකාර පතුලක් සහිත පිරමීඩයක දාර ගණන හා මුහුණත් ගණන ලියන්න.



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

10. 35^0 පරිපූරක කෝණයේ අගය කොපමණද?

11..



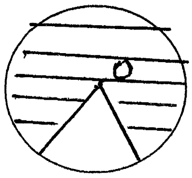
ඉහත සංඛ්‍යා රේඛාවෙන් නිරූපණය වන අසමානතාව ලියා දක්වන්න

12. $\sqrt{81a^2}$ හි අගය සොයන්න.

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

13. $(-1)^{2045}$ හි අගය කොපමණද?

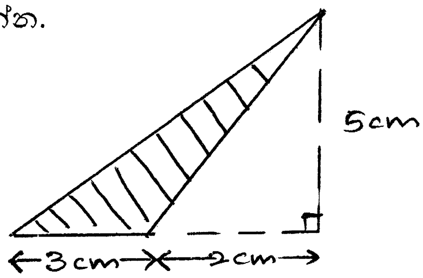
14. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ අඳුරු කර ඇති කොටස හඳුන්වන නම කුමක්ද?



15. O සිට *N* 75 ^{0} *E* දෙසින් 35 m ක දුරින් පිහිටි ස්ථානයක දළ රූප සටහනකින් දක්වන්න.

16. *A* = { “මහරගම ” යන වචනයේ අකුරු } නම් *n(A)* කීයද?

17. අඳුරු 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 පේළියේ 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 බණ්ඩාංක 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 ලක්ෂ යා කොට ලැබෙන රූපය සමමිතික රූපයක් වන සේ F ලක්ෂ්‍ය බණ්ඩාංක තලය මත ලකුණු කරන්න.

iv. F හි බණ්ඩාංක ලියන්න.

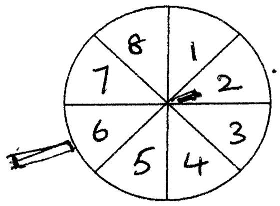
v. ඔබට ලැබෙන රූපය හඳුන්වන නම කුමක්ද?

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 [illegible].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 cm^3 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.

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

b. –

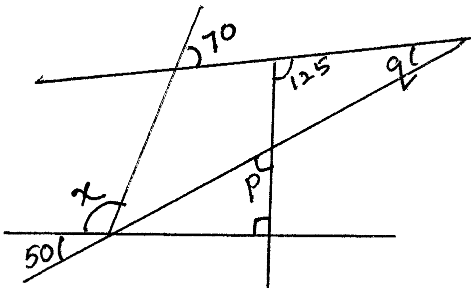
   i. $8x - 3y - 3x + 7y$ සුළු කරන්න.

   ii. $X = -2$ $y=3$ වනවිට $2x + 3y - 5$ හි අගය සොයන්න.

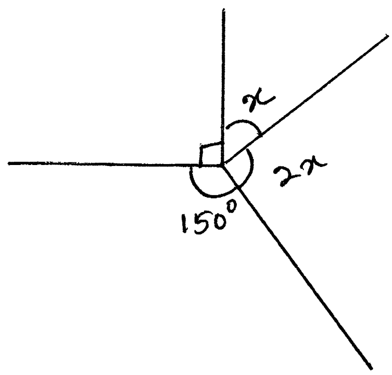
   iii. $25\ x^2$ යන්න ගුණිතයක බලයක් ලෙස දැක්වූ විට $(5x)^2$ වේ. $\frac{1000}{27y}$ ප්‍රකාශනය ගුණිතයක බලයක් ලෙස ලියන්න.

5. –

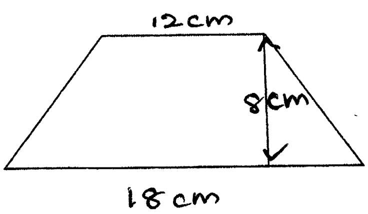
   i. x , p , q කෝණ වල අගය සොයන්න.



   ii. X හි අගය ලියන්න.



   iii. රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න



6. –

a. කේක් ගෙඩියක් සෑදීම සඳහා පිටි 1 ¾ kg අවශ්‍ය වේ .56 ¼ kg පිටි ප්‍රමාණයකින් සෑදිය හැකි උපරිම කේක් ගෙඩි සංඛ්‍යාව සොයන්න.

b. ඉඩමක් සමාන කොටස් 7 කට බෙදා එක් කොටසක අමු මිරිස්ද, කොටස් තුනක මාළු මිරිස්ද වගා කර ඇත.

   i. අමු මිරිස් හා මාළු මිරිස් 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 මිරිස් වගා කර ඇති බිම් ප්‍රමාණය කොපමණද?

7. –

a. කවිඳු රු. 30000 ක් යොදා ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කළේය.ඊට මාස 3 කට පසු රු.60000 ක් යොදා රවිඳු හයට හවුල් විය.

   i. වසරකට පසු දෙදෙනා අතර ලාභය යෙදූ මුදලටත් මුදල් යෙදූ කාලයටත් අනුපාතිකව බෙදා ගත්තේ 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 රවිඳු හා කවිඳු ලබන ලාභ මුදල සොයන්න.

b. පන්තියක සිටින ළමුන්ගෙන් 60 % පිරිමි ළමුන්ය.පන්තියේ සිටින ගැහැණු ළමුන් ගණන 16 කි .පන්තියේ සිටින පිරිමි ළමුන් ගණන සොයන්න.