ශ්‍රී සුධර්මාලය කන්‍යාරාමය - ගාල්ල

9 ශ්‍රේණිය

නම / විභාග අංකය :- .... කාලය :- පැය 02

❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

පළමු වාර පරීක්ෂණය 2017

01. 1, 4, 7, 10 .... යන සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය සොයන්න.

02. හිස්තැන් පුරවන්න. $1110_{දෙක}$ + ... = $10101_{දෙක}$

03. සුළු කරන්න. $\frac{4}{10}$ න් $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right)$

04. රු. 4000 ක් වූ ලී රාක්කයක් වඩුවකු රු. 5600 කට විකුණන ලදී. ඔහු ලැබූ ලාභ ප්‍රතිශතය කොපමණ ද?

05. $(X+2)(X-5)$ සුළු කරන්න.

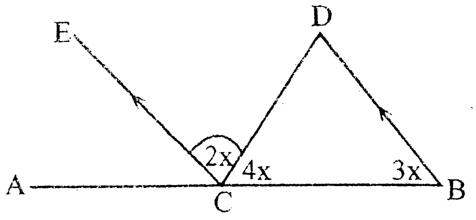
06. 55^0 හි පරිපූරකය කොපමණ ද?

07. $X^2 - 8X + 12$ හි සාධක සොයන්න.

08. 32 ද්විමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

09. 7 හි පරස්පරය සොයන්න.

10. 1km න් $\frac{1}{8}$ ක ඇති මීටර් ගණන කොපමණ ද?

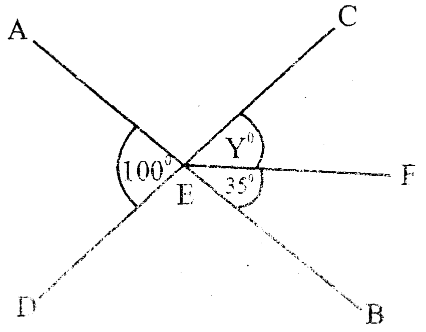
11. 

රූප සටහනේ පරිදි CE // BD වේ.
එහි x හි අගය සොයන්න.

12. සාධක දැනුම භාවිතයෙන් $23^2 - 3^2$ හි අගය සොයන්න.

13. $a = 2,\ b = 3$ නම් a^b හි අගය සොයන්න.

14. රු. 100 ට ගත් භාණ්ඩයක් 15% ක ලාභයක් ලැබීමට විකිණිය යුතු මුදල කීයද?

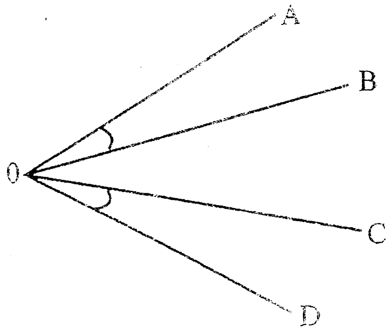
15. 

AB හා CD සරල රේඛා E හිදී ඡේදනය වේ.
Y හි අගය සොයන්න.

16. සාදයකට සහභාගි වන අමුත්තන් 225 කට 150ml ප්‍රමාණයේ වීදුරු වලට බීම ලබා දීමට ධාරිතාව 1.5l ක වූ ලොකු බීම බෝතල් කොපමණ අවශ්‍ය වේද?

17. පැත්තක දිග X m වූ සමචතුරස්‍රාකාර තහඩුවකින් දිග හා පළල 3m හා 2m වූ කොටසක් කපා ඉවත් කල විට ලැබෙන ඉතිරි කොටසේ වර්ගඵලය වීජීය ප්‍රකාශනයක් ඇසුරින් දක්වන්න.

18.



රූපයේ $A\hat{O}B = C\hat{O}D$ වේ. $A\hat{O}C = B\hat{O}D$ බව ප්‍රත්‍යක්ෂ ඇසුරින් පෙන්වන්න.

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

19. $(X+a)(X+4) = X^2 + bX + 12$ නම් a හා b හි අගයන් සොයන්න.

20. 2 න් 3 න් 4 න් බෙදූවිට 1 ක් ඉතිරිවන කුඩාම සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2018
ගණිතය - II
9 ශ්‍රේණිය

නම / විභාග අංකය :- ....

❖ **ප්‍රශ්න 5 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.**

01. i. $X = -2$ ද $y = \frac{1}{2}$ ද වන විට $4y - x$ හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 3)

ii. සුළු කරන්න. $6(x-1)+3x-3$ (ලකුණු 3)

iii. $\frac{x^2}{4} - \frac{1}{9}$ සාධක සොයන්න. (ලකුණු 3)

iv. $30-11a + a^2$ හි සාධක සොයන්න. (ලකුණු 3)

02. එක්තරා ක්‍රීඩා උපකරණ කම්හලක ආරම්භක වර්ෂයේ දී මසකට උපකරණ 25000 ක් නිපදවයි. දෙවන අවුරුද්දේ ආරම්භයේ සිට වාර්ෂිකව උපකරණ 2400 ක් වැඩිපුර නිපදවයි.

i දෙවන අවුරුද්දේ ආරම්භයේ දී නිපදවන ක්‍රීඩා උපකරණ ගණන කීයද? (ලකුණු 2)

ii. මුල් වසර 3 හි නිපදවන උපකරණ ගණන වෙන වෙනම ලියන්න. (ලකුණු 3)

iii. n වන වසරේ නිපදවන උපකරණ ගණන දැක්වෙන ප්‍රකාශනයක් n ඇසුරෙන් ලියන්න. (ලකුණු 3)

iv. පස්වන වසරේ නිපදවූ භාණ්ඩ III හිදී ලබාගත් ප්‍රකාශනය ඇසුරින් සොයන්න. (ලකුණු 4)

03. i සුළු කරන්න. $\dfrac{\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5}}{\frac{3}{10}}$

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

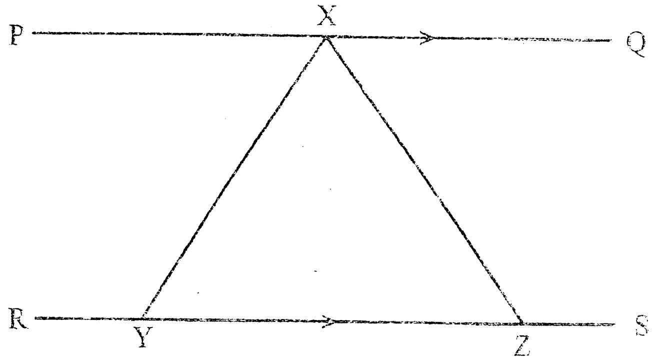
(ලකුණු 4)

ii. එක්තරා ඡන්දයක දී $\frac{5}{8}$ ක් ලැබූ අපේක්ෂකයා වැඩි ඡන්ද 16000 කින් ජය ලබා ගන්නා ලදී. පරාජිතයා ලැබූ ඡන්ද ප්‍රමාණය කොපමණ ද? (ලකුණු 4)

iii. (a) භාජනයක ජලය 5000පක ඇත. ඉන් 10% ජලය කාන්දු වීමෙන් පසු ඉතිරි වන ජලය ප්‍රමාණය කොපමණ ද? (ලකුණු 2)

(b) එය සමාන පරිමා ඇති ජෝග 5 කට පුරවයි නම් එක් ජෝගුවක ධාරිතාව කොපමණ ද? (ලකුණු 2)

04. I.



PQ හා RS සමාන්තර සරල රේඛා ඛණ්ඩ යුගලයකි. රූපය පිටපත් කර මෙහි ඒකාන්තර කෝණ යුගල 2 ක් ලියන්න. එය රූපසටහන මත ලකුණු කරන්න. (ලකුණු 6)

ii. XYZ ත්‍රිකෝණයකි. $P\hat{X}Y + Z\hat{X}Q = Y\hat{X}Z$ නම් $Y\hat{X}Z$ හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 6)

ගෙඩියක් රු. 25 බැගින් විකුණන ලදී.

a) ඔහු ලැබූ ලාභය හෝ අලාභය සොයන්න. (ලකුණු 3)

b) එය ගත් මිලෙහි ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 3)

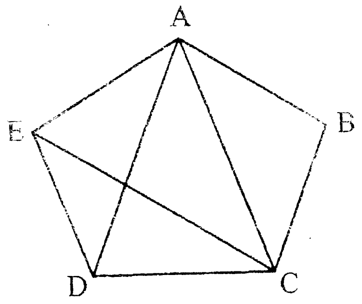
ii. එක්තරා තැරැව් සමාගමක් ඉඩමක් විකුණා දීම සඳහා 3% කොමිස් මුදලක් අය කරයි. රු. 600,000 ක් වටිනා ඉඩමක් විකිණීමේ දී,

a) ගෙවීමට සිදුවන කොමිස් මුදල කොපමණ ද? (ලකුණු 3)

b) මෙම ගනුදෙනුවෙන් ඉඩම් හිමියාට ලැබෙන මුදල කොපමණ ද? (ලකුණු 3)

06. I. ඔබ ඉගෙනගත් ප්‍රත්‍යක්ෂ 5 ක් ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 5)

ii.



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

a) ABCDE සවිධි පංචාස්‍රයේ $E\hat{A}D = D\hat{A}C = B\hat{A}C$ හා $B\hat{C}A = A\hat{C}E = D\hat{C}E$ වේ. $B\hat{C}A = B\hat{A}C$ බව පෙන්වා දෙන්න. (ලකුණු 4)

b) $B\hat{A}C = 36^0$ නම් CDE හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 3)