

ගාල්ල අධ්‍යාපන කලාපය  
පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2018  
ගණිතය  
9 ශ්‍රේණිය

කාලය :- පැය 02

නම :- .....

I කොටස

\* ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

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

02. නිස්තැන් පූරවන්න.  $1110_{දෙක} + ..... = 10101_{දෙක}$

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

04. රුපියල් 4000 ක් වූ ශ්‍රී රාක්කයක් වඩුවෙකු රුපියල් 5600 කට විකුණන ලදී. ඔහු ලැබූ ලාභ ප්‍රතිශතය කොපමණද?

05.  $(x + 2)(x - 5)$  සුළු කරන්න.

06.  $55^0$  හි පරිපූරකය කොපමණද?

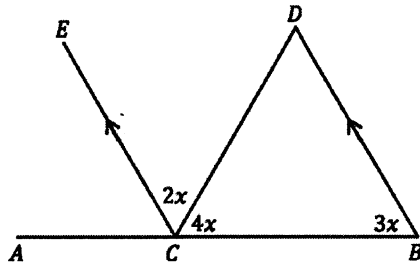
07.  $x^2 - 8x + 12$  හි සාධක සොයන්න.

08. 32 ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

09. 7 හි පරස්පරය සොයන්න.

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

11.



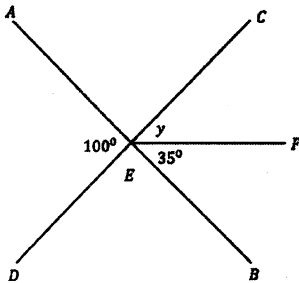
රූප සටහනේ පරිදි  $CE \parallel BD$  වේ. එහි  $x$  හි අගය සොයන්න.

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

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

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

15.

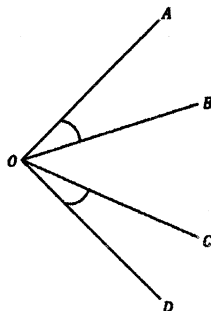


$AB$  හා  $CD$  සරල රේඛා  $E$  හිදී ජේදනය වේ.  $y$  හි අගය සොයන්න.

16. සාදයකට සහභාගී වන අමුත්තන් 225 කට  $150 \text{ ml}$  ප්‍රමාණයේ වීදුරු වලට බීම ලබා දීමට ධාරිතාව  $1.5 \text{ l}$  ක වූ ලොකු බීම බෝතල් කොපමණ අවශ්‍ය වේද?

17. පැත්තක දිග  $X \text{ m}$  වූ සමචතුරස්‍රාකාර තහඩුවකින් දිග හා පළල  $3 \text{ m}$  හා  $2 \text{ m}$  වූ කොටසක් කපා ඉවත් කළ විට ලැබෙන ඉතිරි කොටසේ මිනුම් රූප සටහනක් ඇසුරින් දක්වන්න.

18.



රූපයේ  $\hat{A}OB = \hat{C}OD$  වේ.  $\hat{A}OC = \hat{B}OD$  බව ප්‍රකක්ෂ්‍ය ඇසුරින් පෙන්වන්න.

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

20. 2 න් 3 න් 4 න් බෙදූ විට 1 ක් ඉතිරි වන කුඩාම සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

\*\*\*

II කොටස

\* ප්‍රශ්න 5 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01. i.  $x = -2$  ද,  $y = \frac{1}{2}$  ද වන විට  $4y - x$  හි අගය සොයන්න.

ii. සුළු කරන්න.  $6(x - 1) + 3x - 3$

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

iv.  $30 - 11a + a^2$  හි සාධක සොයන්න.

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

- i. දෙවන අවුරුද්ද ආරම්භයේ දී නිපදවන ක්‍රීඩා උපකරණ ගණන කීයද?
- ii. මුල් වසර 3 හි නිපදවන උපකරණ ගණන වෙන වෙනම ලියන්න.
- iii.  $n$  වන වසරේ නිපදවන උපකරණ ගණන දැක්වෙන ප්‍රකාශනයක්  $n$  ඇසුරෙන් ලියන්න.
- iv. පස්වන වසරේ නිපදවූ භාණ්ඩ (iii) හිදී ලබාගත් ප්‍රකාශනය ඇසුරෙන් සොයන්න.

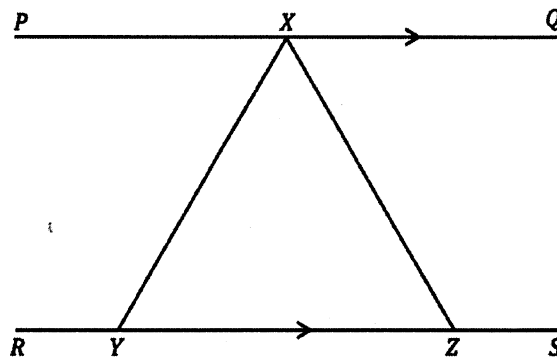
03. i. සුළු කරන්න.  $\frac{\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5}}{\frac{3}{10}}$

ii. එක්තරා ජන්දයක දී  $\frac{5}{8}$  ක් ලැබූ අපේක්ෂකයා වැඩි ජන්ද 16000 කින් ජය ලබා ගන්නා ලදී. පරාජිතයා ලැබූ ජන්ද ප්‍රමාණය කොපමණද?

iii. a. භාජනයක ජලය 5000 ml ඇත. ඉන් 10% ජලය කාන්දු වීමෙන් පසු ඉතිරි වන ජල ප්‍රමාණය කොපමණද?

b. එය සමාන පරිමා ඇති ජෝගු 5 කට පුරවයි නම් එක් ජෝගුවක ධාරිතාව කොපමණද?

04. i.



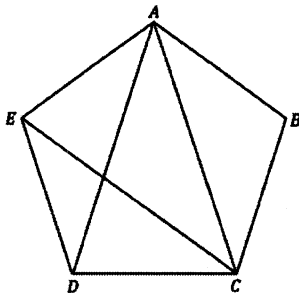
$PQ$  හා  $RS$  සමාන්තර සරල රේඛා බණ්ඩ යුගලයකි. රූපය පිටපත් කරගෙන මෙහි ඒකාන්තර කෝණ යුගල 2 ක් ලියන්න. එය රූප සටහන මත ලකුණු කරන්න.

ii.  $XYZ$  ත්‍රිකෝණයකි.  $PXY + XZQ = YXZ$  නම්  $YXZ$  හි අගය සොයන්න.

05. i. වෙළෙන්දෙකු රුපියල් 20 ගණනේ ඇපල් ගෙඩි 200 ක් ගෙන ඉන් නරක් වූ ඇපල් ගෙඩි 20 ක් ඉවත දමා ගෙඩියක් රුපියල් 25 බැගින් විකුණන ලදී.
- මහු ලැබූ ලාභය හෝ අලාභය සොයන්න.
  - එය ගත් මිලෙහි ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියන්න.
- ii. එක්තරා තැරවි සමාගමක් ඉඩමක් විකුණා දීම සඳහා 3% කොමිස් මුදලක් අය කරයි. රුපියල් 600 000 ක් වටිනා ඉඩමක් විකිණීමේ දී,
- ගෙවීමට සිදුවන කොමිස් මුදල කොපමණද?
  - මෙම ගනුදෙනුවෙන් ඉඩම් හිමියාට ලැබෙන මුදල කොපමණද?

06. i. ඔබ ඉගෙන ගත් ප්‍රත්‍යාක්ෂ 5 ක් ලියා දක්වන්න.

ii.



- $ABCDE$  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.
- $B\hat{A}C = 36^\circ$  නම්  $C\hat{D}E$  හි අගය සොයන්න.

\*\*\*