

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. හිස්තැන් පුරවන්න. $1110_{\text{දෙක}} + \dots = 10101_{\text{දෙක}}$

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

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

05. $(x + 2)(x - 5)$ සුළු කරන්න.

www.mathsland.org

06. 55^0 හි පරිපූරකය කොපමණද?

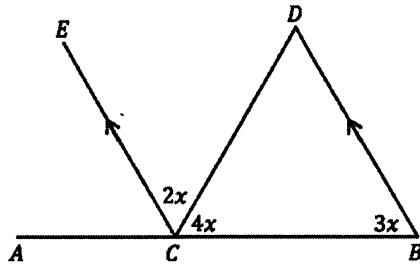
07. $x^2 - 8x + 12$ හි සාධක සොයන්න.

08. 32 ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

09. 7 හි පරස්පරය සොයන්න.

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

11.

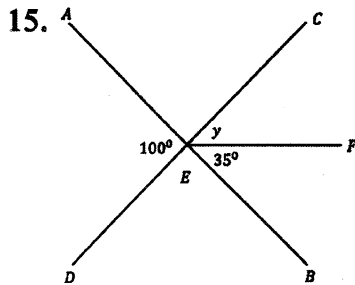


රූප සටහනේ පරිදි $CE \parallel BD$ වේ. එහි x හි අගය සොයන්න.

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?



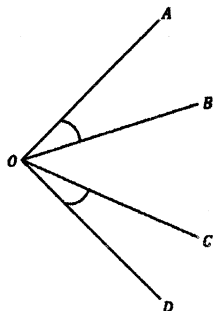
AB හා CD සරල රේඛා E හිදී ඡේදනය වේ. y හි අගය සොයන්න.

www.mathsland.org

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

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

18.



රූපයේ $\hat{AOB} = \hat{COD}$ වේ. $\hat{AOC} = \hat{BOD}$ 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?

www.mathsland.org



MATHSLAND
POWERED BY
ANUPA CHATHURANGA

**ගණිතයේ
බිහිවෙන්නරුණය**

**ප්‍රශ්න
පත්‍ර**

**ගණිත
ක්‍රීඩා**

**ඒකක
පරීක්ෂණ**

අදම පිවිසෙන්න
www.mathsland.org
වෙබ් අඩවියට...

එකම තැනකින්
www.mathsland.org
ගණිතයට
හොඳම නැන්.

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. $\frac{\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5}}{\frac{3}{10}}$

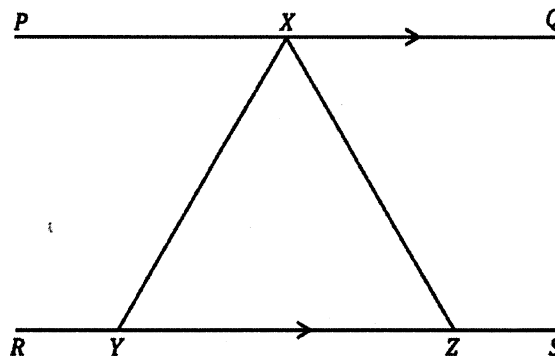
www.mathsland.org

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.

a. ඔහු ලැබූ ලාභය හෝ අලාභය සොයන්න.

b. එය ගත් මිලෙහි ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියන්න.

ii. එක්තරා තැරවි සමාගමක් ඉඩමක් විකුණා දීම සඳහා 3% කොමිස් මුදලක් අය කරයි.

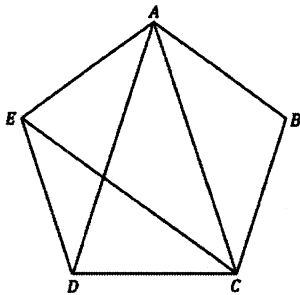
රුපියල් 600 000 ක් වටිනා ඉඩමක් විකිණීමේ දී,

a. ගෙවීමට සිදුවන කොමිස් මුදල කොපමණද?

b. මෙම ගනුදෙනුවෙන් ඉඩම් හිමියාට ලැබෙන මුදල කොපමණද?

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

ii.



www.mathsland.org

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.

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



MATHSLAND
POWERED BY
ANUPA CHATHURANGA



**ගණිතයේ
බිහිවල්කරණය**



අදම පිවිසෙන්න
www.mathsland.org
වෙබ් අඩවියට...

ප්‍රශ්න පත්‍ර

ගණිත ක්‍රීඩා

ඒකක පරීක්ෂණ

එකම තැනකින්
www.mathsland.org
ගණිතයට හොඳම නැන්...