



දේවී බාලිකා විද්‍යාලය - කොළඹ  
Devi Balika Vidyalaya - Colombo

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2012  
First Term Test - 2012

ගණිතය

8 ශ්‍රේණිය

පැය 1 ව. 30

නම : .....

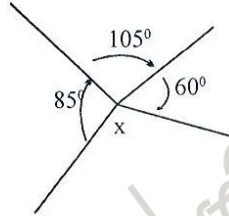
විභාග අංකය : .....

\* ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

1 - කොටස

01) අධ්‍යාපන වාරිකාවක් යාමට බස් රථ පහක් අවශ්‍ය විය. ශිෂ්‍යාවන් 48 බැගින් වූ බස් රථ තුනක් ද, ශිෂ්‍යාවන් 40 බැගින් වූ බස් රථ දෙකක් ද වාරිකාවට එක් විය. වාරිකාවේ ගිය මුළු සිසුන් ගණන සොයන්න.

02) x හි අගය සොයන්න.

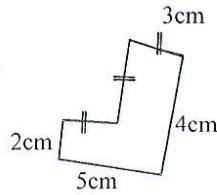


03) වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.  $2(x - 1) - (x + 3)$

04) සාධක සොයන්න.  $ap^2 - ap - a$

05) 2, 4, 6, 8 ..... සංඛ්‍යා රටාවෙහි 98 යනු කීවෙහි පදයද ?

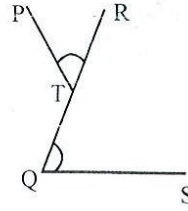
06) මෙම රූපයෙහි පරිමිතිය සොයන්න.



07) i)  $89^\circ$  හි අනුපූරක කෝණයේ අගය කීයද ?

ii)  $79^\circ$  හි පරිපූරක කෝණයේ අගය කීයද ?

- 08)  $\hat{PTR}$  හා  $\hat{RQS}$ , බද්ධ කෝණ යුගලයක් නොවන බව ශිෂ්‍යයෙකු පවසයි. එය සත්‍ය ද / අසත්‍ය ද බව පවසා හේතුව දක්වන්න.



- 09) සුළු කරන්න.  $(-3.5) - (-5.2)$

- 10) අෂ්ටකලයක් සෑදීම සඳහා යොදාගන්නා ස්තම්භවලට නම කුමක්ද? අෂ්ටකලයක් සෑදීමට එවැනි ස්තම්භ කීයක් අවශ්‍යවේද?

- 11)  $1\frac{1}{5} - \frac{3}{8}$  සුළු කරන්න.

- 12)  $676 = 2^2 \times 13^2$  නම් 676 හි වර්ගමූලය සොයන්න.

- 13) සියළුම මුහුණත් සවිධි වූ හැඩ පවතින ස්තම්භවලට නම කුමක්ද?

- 14)  $\sqrt{256}$  අගය ප්‍රාථමික සාධක මගින් සොයන්න.

- 15)  $5.678 + 56.78 + 567.8$  සුළු කරන්න.

- 16) සංඛ්‍යා රටාවක පොදු පදය  $8 - 3n$  වේ. එම රටාවේ මුල් පද දෙක ලියා දක්වන්න.

- 17) තමා පාසලට පැමිණීම සඳහා පැය 1 මිනිත්තු 40 ක් ගන්නාය. ඇය පෙ.ව. 6.45 ට නිවසින් පිටත් වූයේ නම් පාසලට ලගාවූ වේලාව කීයද?

- 18)  $10\text{ t } 400\text{ kg} \div 4$  සුළු කරන්න.

- 19) 8 වන ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාවත් 8 වන වර්ග සංඛ්‍යාවත් අතර වෙනස කීයද?

- 20) ත්‍රිවිල රථයක ස්කන්ධය මෙට්‍රික් ටොන් 1.5 ක් වේ. එවැනි රථ පහක් රැගෙනයන ට්‍රැක් රථයක මුළු ස්කන්ධය 18.75 mt වේ. ට්‍රැක් රථයේ ස්කන්ධය සොයන්න.

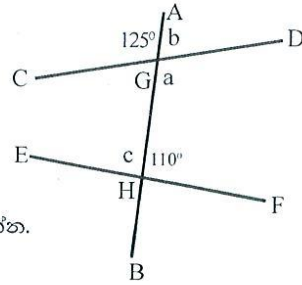
\* ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01) සමචතුරස්‍රයක පරිමිතිය 48 කි.

- i. එම සමචතුරස්‍රයේ පාදයක දිග කොපමණද ?
- ii. එයට සමාන පරිමිතියකින් යුතු සමපාද ත්‍රිකෝණයක පාදයක දිග කොපමණ ද ?
- iii. සමචතුරස්‍රයට සමාන පරිමිතියෙන් යුත් සෘජුකෝණාස්‍රයක දිග 15 නම් එහි පළල සොයන්න.
- iv. මෙම සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

02) CD හා EF රේඛා දෙක, AB තීරයක් රේඛාවෙන් G හා H හිදී ඡේදනය වේ.

- අ) මෙම රූපයේ,
- i. අනුරූප කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න.
  - ii. ඒකාන්තර කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න.
  - iii. මිශ්‍ර කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න.
  - iv. BGD ට ප්‍රතිමුඛ වන කෝණයක් නම් කරන්න.



ආ) රූපයේ තොරතුරු අනුව a , b හා c හි අගයන් සොයන්න.

03) සුළු කරන්න.

- i.  $(-8) + (+2) + (-3)$
- ii. සඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.  
 $(-6) - (-3)$
- iii.  $\frac{(-12) \times (4)}{(-3) + (5)}$  අගය සොයන්න.
- iv.  $(-3 \frac{1}{4}) - (+6 \frac{1}{2})$  අගය සොයන්න.

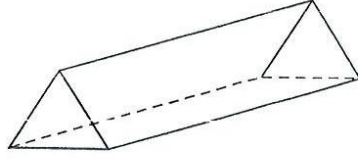
04) සුළු කරන්න.

- අ) i.  $2x + 3y + 5x - 7y$
- ii.  $3(x - y - z) + 5z$  වරහන් ඉවත්කර සුළු කරන්න.
- iii.  $x = 2$  හා  $y = (-3)$  වන විට  $2xy^2 + y$  හි අගය සොයන්න.

ආ) පැන්සල් පෙට්ටියක මිල රු. x ද , අභ්‍යාස පොතක මිල රු. y ද පෑනක මිල රු. z ද වේ.

- i) පැන්සල් පෙට්ටියක්, අභ්‍යාස පොතක් හා පෑන් 2 ක් මිලදී ගැනීමට වැයවන මුදල විෂය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.
- ii) ඉහත (i) කොටසේ ප්‍රමාණ ඇතුළත් පැන්සල් 5 ක් මිලදී ගැනීමට අවශ්‍යවේ. ඒ සඳහා වියදම් වන මුදල සඳහා වරහන් සහිත විෂය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

05)



- i. රූපයේ දක්වා ඇති සහ වස්තුව නම් කරන්න.
- ii. මෙම සනවස්තුවේ දාර ශීර්ෂ හා පෘෂ්ඨ ගණන ලියා දක්වන්න.
- iii. වතුස්තලයක දාර ශීර්ෂ සහ මුහුණත් ගණන වෙන වෙනම ලියා දක්වන්න.
- iv. ඉහත සනවස්තුවේ ත්‍රිකෝණාකාර මුහුණත හා සමපාත වන පරිදි වතුස්තලයක එක් මුහුණතක් ප්‍රිස්මය මත පිහිටන සේ වතුස්තලයක් සවි කළ විට ලැබෙන නව සන වස්තුවේ,
  - අ) දාර ගණන , ශීර්ෂ ගණන හා මුහුණත් ගණන සොයන්න.
  - ආ) එම සනවස්තුව සඳහා ඔසිලර් සම්බන්ධතාව සත්‍ය බව පෙන්වන්න.

පාඨමාලාව