

ගණිතය
ආදර්ශ ප්‍රශ්නපත්‍රය අංක 02

09 ශ්‍රේණිය

සැලකිය යුතුයි.

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.
- සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු හිමිවේ.

කාලය පැය
02යි.

1. $T_n = 2.3n + 15$ යන සාධාරණ පදය සහිත සංඛ්‍යා රටාවේ,
 - i. මුල් පද තුන ලියා දක්වන්න.
 - ii. 15 වන පදය සොයන්න.
 - iii. 84 වන්නේ කී වැනි පදය දැයි සොයන්න.
 - iv. 63 යන සංඛ්‍යාව මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ පදයක් නොවන බව පෙන්වන්න.

2. පහත සංඛ්‍යා වල,
 - i. **213෫෨** දෙකේ පාදයේ සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.
 - ii. **1011011෧෫** යන සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.

3. එක්තරා කේක් වර්ගයක් සෑදීමට යොදා ගන්නා මිශ්‍රණයේ මුළු බර **2kg** (2.කිලෝග්‍රෑම්) වේ. එයට එක් කර ඇති,
 - i. මුළු බරින් $\frac{1}{5}$ ක් **සීනි** නම් එහි බර ග්‍රෑම් (g) කොපමණ ද?
 - ii. මුළු බරින් $\frac{2}{20}$ ක් **බිත්තර** එක් කර ඇත්නම් එහි බර ග්‍රෑම් (g) කොපමණ ද?
 - iii. $\frac{1}{10}$ ක ප්‍රමාණයක් **බටර්** එක් කර ඇත්නම් එහි බර ග්‍රෑම් (g) කොපමණ ද?
 - iv. ඉතිරි සියලුම ප්‍රමාණය **පීටි** නම් එහි බර ග්‍රෑම් (g) කොපමණ ද?

4. CBB සමාගම රථවාහන විකුණුම් සිදුකරන ප්‍රසිද්ධ සමාගමකි. එම සමාගම මෙම වාහන වෙළඳම මගින් අතිශය ලාභ උපයනු ලබයි. ඔවුන් සෑම වාහනයකින් ම එහි මිලෙන් **20%** ලාභයක් උපයයි. සමරතුංග මහතා **3,000,000/=** (මිලියන 3) ක් වටිනා වාහනයක් CBB සමාගමෙන් මිලදී ගනී.
 - i. සමරතුංග මහතාට වාහනය විකිනීමෙන් CBB සමාගම **උපයන ලාභය** කොපමණ ද?
 - ii. විකුණුම් මිල මිලියන 3ක් වන එම වාහනය CBB ආයතනය **මිලදීගත් මුදල** (ගත් මිල) කොපමණ ද?
 - iii. එම වාහනය විකිනීමේදී CBB ආයතනයේ විකුණුම් නිලධාරියාට **2%** ක **කොමිස් මුදල**ක් ලබා දුන්නේ නම් එම මුදල කොපමණ ද?
 - iv. වාහනය මිලදී ගැනීමට පැමිණි සමරතුංග මහතා CBB ආයතනයෙන් වට්ටමක් ඉල්ලීය. ඒ අනුව ඔහුට වාහනයේ විකුණුම් මිලෙන් (මිලියන 3) න් **1%** ක වට්ටමක් ලබා දුන්නේ නම් සමරතුංග මහතා වාහනය **මිලදීගත් මිල** සොයන්න.

5. $(X + 8)(X - 3)$ යන ද්විපද ප්‍රකාශනය ගුණ කර ප්‍රසාරණය කර පිළිතුර ලබා දෙන්න.