



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව- සති පාසල

විෂය- ගණිතය

සතිය - 33

ඉංගිරියාවන් ම.වි.

ශ්‍රේණිය- 10

සැකැස්ම -W.M.D.Y. චිරකෝන්, කැ/දෙහි ඉංගිරියාවන් ම.වි.

### දෙවන වාරය පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය- 5

1. සුළු කරන්න.

i.  $\frac{2}{x} + \frac{1}{3x}$

ii.  $\frac{5}{3a} - \frac{1}{a}$

2. දර්ශක ආකාරයෙන් දක්වන්න.

i.  $\log_5 125 = 3$

ii.  $\log_3 81 = 4$

3. ටැංකියකට ජලය පොම්ප කරනු ලබන්නේ මිනිත්තුවකට මිලිලීටර 500 ශීඝ්‍රතාවයකිනි. පැයකදී ටැංකියේ එකතු වන පරිමාව ලීටර කීයද ?

4. 90 kmh<sup>-1</sup> ඒකාකාර වේගයෙන් ගමන් ගන්නා නැවක් කිලෝමීටර 720 ක දුරක් ගමන් කිරීමට ගතවන කාලය සොයන්න.

5.  $v = \frac{1}{3} \pi r^2 h$  සූත්‍රයෙහි h උක්ත කර r=7 හා  $\pi = \frac{22}{7}$  නම් h හි අගය සොයන්න.

6. සමාන්තරාස්‍ර පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සත්‍යද අසත්‍ය ද යන්න ඉදිරියෙන් දක්වන්න.

- සමාන්තරාස්‍රයක සම්මුඛ පාද සමාන වේ.
- සෑම සමාන්තරාස්‍රයකම සම්මුඛ කෝණ පරිපූරක වේ.
- සමාන්තරාස්‍රයක විකර්ණ එකිනෙක සම්ච්ඡේදනය වේ.

7. වසරකට 8% ක සුළු පොලී අනුපාතිකයක් යටතේ රු 5000 ක ණය මුදලක් සඳහා වසර 3 කදී ලැබෙන සුළු පොලිය කොපමණද ?

8. වසරකට 12% සුළු පොලී අනුපාතිකයක් යටතේ මුදලක් ණයට ගත් අයෙක් රු 3600 ක් පොලිය වශයෙන් අවු. 3 කදී ගෙවයි නම්

- වසරකට පොලිය කොපමණද ?
- ණයට ගත් මුදල සොයන්න.

9. එක්තරා ගමක ජීවත් වන ගොවීන්ගෙන් 36 දෙනෙක් අල වගා කරති. මීරිස් පමණක් වගා කරන ගොවීන් ගණන 18 කි. අල වගා නොකරන ගොවීන් ගණන 24 ක් වන අතර මීරිස් වගා නොකරන ගොවීන් ගණන 26කි. ඉහත තොරතුරු වෙන් රූප සටහනක දක්වා ,

- i. ඉහත වගා දෙකෙන් එකක් වත් නොකරන ගොවීන් ගණන සොයන්න.
- ii. අල පමණක් වගා කරන ගොවීන් ගණන සොයන්න.
- iii. ඉහත අල හා මීරිස් යන බෝග දෙකම වගා කරන ගොවීන් ගණන සොයන්න.

10. නයෝමී ළග රුපියල් පහේත් රුපියල් දෙකේත් කාසිවලින් රුපියල් 50ක් ඇත. රුපියල් පහේ කාසි සංඛ්‍යාව රුපියල් දෙකේ කාසි සංඛ්‍යාවට වඩා 3 කින් වැඩිය.

- i. රුපියල් පහේ කාසි සංඛ්‍යාව  $x$  ලෙසද රුපියල් දෙකේ කාසි සංඛ්‍යාව  $y$  ලෙසද ගෙන සමගාමී සමීකරණ යුගලයක් ගොඩනගන්න.
- ii. එම සමගාමී සමීකරණ යුගලය විසඳා නයෝමී ළග ඇති රුපියල් පහේ කාසි සංඛ්‍යාවත් රුපියල් දෙකේ කාසි සංඛ්‍යාවත් සොයන්න.
- iii. නයෝමී ළග ඇති රුපියල් පහේ කාසි සංඛ්‍යාව මෙන් දෙගුණයක් දහයේ නෝට්ටු ද ඇයට ලැබුණේ නම් දැන් ඇය ළග ඇති මුළු මුදල සොයන්න.

11.  $(6, 2)$  ,  $(4, 3)$  ලක්ෂ්‍ය හරහා යන සරල රේඛාවේ අනුක්‍රමණය සොයන්න.

12.  $y = -x^2 + 5$  ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාර ඇඳීම සඳහා සකස් කළ අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

X	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-4		4	5		1	-4

- i. වගුව සම්පූර්ණ කර ප්‍රස්තාරය අඳින්න.
- ii. ශ්‍රිතයේ ,
  - a. සමමිති අක්ෂයේ සමීකරණය
  - b. හැරුම් ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංකය
  - c. ශ්‍රිතයේ උපරිම හෝ අවම අගය ලියා දක්වන්න