

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
 தென் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்  
 Department of Education, Southern Province

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2024 (2025)  
 இறுதி தவணைப் பரீட்சை - 2024 (2025) / Year End Term Test - 2024 (2025)

ශ්‍රේණිය } 9 ශ්‍රේණිය  
 தரம் } 9 ශ්‍රේණිය  
 Grade } 9 ශ්‍රේණිය

ගණිතය I, II

කාලය } පැය 2 යි  
 நேரம் } පැය 2 යි  
 Time } පැය 2 යි

නම }  
 பெயர் }  
 Name }

විභාග අංකය }  
 சுட்டிலக்கம் }  
 Index No. }

I කොටස

- ★ 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- ★ එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් හිමි වේ.

1.  $4n - 1$  පොදු පදය මගින් දැක්වෙන සංඛ්‍යා රටාවේ 20වන පදය සොයන්න.

2. සුළු කරන්න.  $3x^2 \times 2x^5$

3. ඇපල් ගෙඩි 5ක මිල රු 1500ක් නම්, ඇපල් ගෙඩි 12ක මිල සොයන්න.

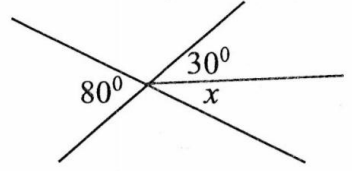
4. සාධක සොයන්න.  $x^2 - 7x + 12$

5. 25 යන දශමය සංඛ්‍යාව දෙකේ පාදයෙන් ලියන්න.

6. සුළු කරන්න.  $(x + 7)(x - 2)$

7. විද්‍යාත්මක අංකනයෙන් ලියන්න. 0.00891

8. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව  $x$  හි අගය සොයන්න.



9. 4.361 යන සංඛ්‍යාව පළමු දශමස්ථානයට වටයන්න.

10. රු 2400ට ලකුණු කර ඇති කලිසමක් මිල දී ගැනීමේ දී රු 120ක වට්ටමක් ලබා දෙයි නම්, වට්ටම් ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.

11. ක්‍රිකට් තරගයක දී එක් කණ්ඩායමක ක්‍රීඩකයින් ලබාගත් ලකුණු පහත දැක්වේ.

12, 45, 52, 12, 8, 0, 12, 5, 1, 0, 2

(i) මෙම ලකුණුවල මාතය සොයන්න.

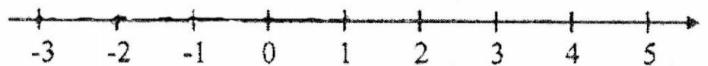
(ii) මෙම ලකුණුවල මධ්‍යස්ථය සොයන්න.

12. සුළු කරන්න.  $\frac{2x}{5} + \frac{3x}{2}$

13. සුළු කරන්න.  $\left(\frac{3}{10} + \frac{3}{5}\right)$  න්  $\frac{5}{9}$

14.  $y = mx + c$  සූත්‍රයෙහි  $m$  උක්ත කරන්න.

15.  $x - 2 < 1$  අසමානතාවය විසඳා සියලුම විසඳුම් පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා රේඛාවේ දක්වන්න.



II කොටස

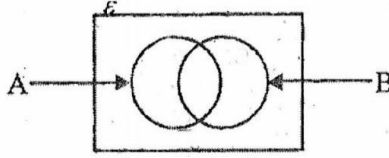
- පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16ක් ද ඉතිරි ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 11 බැගින් ද හිමි වේ.

1. (a) (i) තිරස් තලයේ පිහිටි ස්ථානයක දිගංගය සෙවීමේදී අනුගමනය කළ යුතු පියවරවල් දෙක ලියන්න.  
 (ii) ඒ සඳහා භාවිතා කළ උපකරණය කුමක්ද?  
 (iii) අනු දිශා දෙකක් නම් කර ඒවායේ දිගංගය ලියා දක්වන්න..
- (b) නැගෙනහිර බටහිර දිශාවට ඇති මාර්ගයක A නම් ස්ථානයට නැගෙනහිරින් B ස්ථානය පිහිටා තිබේ. A හා B අතර දුර 140m ක් වේ. A සිට බලන විට M නම් අඹ ගසක දිගංගය  $060^\circ$  කින් පෙනෙන අතර, B සිට බලන විට එය දිස්වනුයේ  $300^\circ$  ක දිගංගයකින් වේ.  
 (i) මෙම තොරතුරු දළ රූපයක් ඇඳ එහි ලකුණු කරන්න.  
 (ii) 1cm කින් 20m ක් ලෙස පරිමාණයක් ගෙන පරිමාණ රූපයක් අඳින්න.  
 (iii) පරිමාණ රූපය ඇසුරෙන් A සිට අඹ ගසට ඇති දුර සොයන්න.  
 (iv) සුදුසු සරල රේඛාවක් ඇඳ අඹ ගසේ සිට මාර්ගයට ඇති කෙටිම දුර සොයන්න.
2.  $y = 3x + 1$  හි ප්‍රස්තාරය ඇඳීමට සුදුසු අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-8		-2	1	4	7	10

- (i) වගුවේ හිස්තැන් සඳහා සුදුසු අගයන් ලියන්න.  
 (ii) සුදුසු පරිමාණයක් ගෙන ඉහත ප්‍රස්තාරය අඳින්න.  
 (iii) ප්‍රස්තාරයේ අනුක්‍රමණය හා අන්ත:බන්ධය ලියන්න.  
 (iv) ඉහත ප්‍රස්තාරයට සමාන්තරවූ අන්ත:බන්ධය -3ක් වන ප්‍රස්තාරයේ සමීකරණය ලියන්න.  
 (v) ඉහත (iv) ඔබ නම් කළ සමීකරණයේ ප්‍රස්තාර ඔබ ඇඳි ප්‍රස්තාරයේම ඇඳ දක්වන්න.

3. (a)  $\xi = \{ 1 \text{ සිට } 12 \text{ තෙක් ගණිත සංඛ්‍යා} \}$   
 $A = \{ 1 \text{ සිට } 12 \text{ තෙක් ඉරටට සංඛ්‍යා} \}$   
 $B = \{ 1 \text{ සිට } 12 \text{ තෙක් } 3 \text{ හි ගුණාකාර} \}$  නම්,



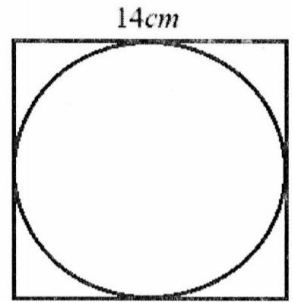
- (i) ඉහත දැක්වෙන එක් එක් කුලක අවයව සහිතව ලියන්න.  
 (ii) මෙම තොරතුරු මෙහි දැක්වෙන වෙන් රූපය පිටපත් කරගෙන එහි ඇතුළත් කරන්න.  
 (iii)  $A \cup B$  අවයව ලියා දක්වන්න.

- (b) භාජනයක එක සමාන රෝල් කරන ලද තුණ්ඩු කැබලි 10 ක් තිබේ. එහි 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 යන අංක ලියා තිබේ. ඉන් අහඹු ලෙස තුණ්ඩුවක් ගත්විට
- එය 5 හි ගුණාකාරයක් වීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.
  - එය ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් වීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.

4.  $cm / mm$  පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හි කවකටුවක් පමණක් භාවිත කර පහත දැක්වෙන නිර්මාණ කරන්න.

- $AB = 7cm$  ක් වන සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කරන්න.
- $\hat{ABC} = 60^\circ$  ක් හා  $\hat{BAC} = 90^\circ$  ක් වන  $ABC$  ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- $AB$  පාදයේ ලම්භ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- එම ලම්භ සමච්ඡේදකය  $BC$  පාදය හමුවන ලක්ෂ්‍යය  $D$  ලෙස නම් කරන්න.
- $D$  කේන්ද්‍රය ද  $DA$  අරය ද වන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

5. (a) රූපයේ දැක්වෙන්නේ පැත්තක දිග  $14cm$  ක් වන සමචතුරස්‍රාකාර තහඩුවකි. ඉන් කැපිය හැකි විශාලතම වෘත්තාකාර කොටසේ කපා ඉවත් කරන ලදී.



- වෘත්තාකාර කොටසේ අරය කොපමණ ද?
- එහි පරිධිය සොයන්න.
- වෘත්තාකාර කොටස කපා ඉවත් කළ පසු ඉතිරි කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

- (b)
- සාධක සොයන්න.  $y^2 - 36$
  - විසඳන්න.  $4x + y = 12$   
 $3x - y = 2$

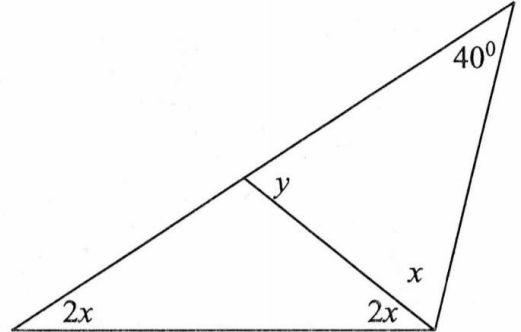
6. (a) දුර දුවන ක්‍රීඩකයෙකු වන අපීත් තම පළමු දිනයේ වට 3ක් ද දෙවන දිනයේ දී වට 5ක් ද තෙවන දිනයේ දී වට 7ක් යනාදී වශයෙන් දින 10ක් අඛණ්ඩව පුහුණුවීම්වල යෙදෙන ලෙස ඔහුගේ පුහුණුකරු විසින් ඔහුට උපදෙස් ලබා දී තිබුණි.

- ඔහු දුවන ලද වට ගණන දැක්වෙන සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය (සාධාරණ පදය) සොයන්න.
- එමගින් 10වන දිනයේ දුවන ලද වට ගණන සොයන්න.
- එක් වටයක්  $400m$  ක් නම්, ඔහු අවසන් දින දුවන ලද දුර ප්‍රමාණය  $10km$  ක් නොඉක්මවන බව පෙන්වන්න.

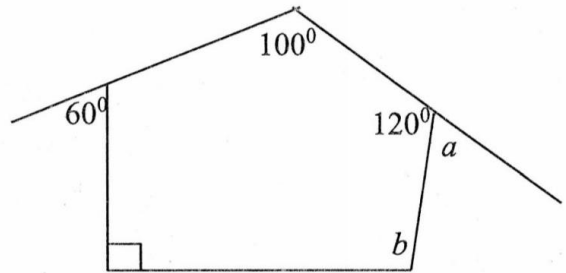
(b) රු 60 000කට මිලදී ගත් ජංගම දුරකථනයක් 20% ක ලාභ තබාගෙන විකුණන ලදී.

- (i) එය විකිණීමෙන් ලද ලාභය කොපමණ ද?
- (ii) එහි විකුණුම් මිල සොයන්න.

7. (a) රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව  $x$  හා  $y$  හි අගයන් සොයන්න.



(b) රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව  $a$  හා  $b$  හි අගයන් සොයන්න.



(c) රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව

- (i) CE දිග සොයන්න.
- (ii) DE දිග සොයන්න.

