priment of Education - Western Province

බස්තාහිර පළාත් අධාාපත දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province Local purpose of the control of the

වර්ෂ අවසාන ඇගයීම - 2024 (2025) வூண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2024 (2025) Year End Evaluation - 2024 (2025)

ලෝණීය ප්‍රභාග ප්‍රභාග අංකය ප්‍ර අංකය ප්‍රභාග අංකය ප්‍රභා

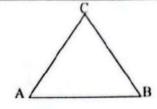
## I කොටස

- 01 සිට 20 තෙක් පුශ්න සියල්ලට ම මෙම පතුයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
- සෑම ප්‍‍රශ්නයකට ම ලකුණු 02 බැගින් හිමිවේ.
- 01. සබන් කැට තුනක මිල රු. 420 කි. සබන් කැට 5ක මිල සොයන්න.
- 02. සාධාරණ පදය 5 (12 n) වූ රටාවේ දෙවන පදය සොයන්න.
- $03. x^2 + 5x 6$  හි සාධක සොයන්න.
- $04. \ x = \frac{3}{5}$  ,  $y = \frac{1}{4}$  යන්න ආදේශ කර 15x 8y හි අගය සොයන්න.

05. 
$$\frac{3a}{5a+4} - \frac{a+1}{5a+4}$$
 සුළු කරන්න.

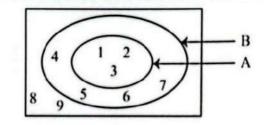
- 06. 879.645
- i. ආසන්න පළමු දශමස්ථානයට වටයන්න.
- ii. ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාවට වටයන්න.

- $\frac{a^5 \times a^{\square}}{a^3} = a^{\square} = \frac{1}{a^4}$  හිස්තැන්වලට උචිත අගයන් ලියන්න.
- 08. ABC නිකෝණයේ  $\hat{A} + \hat{B} = 130^{\circ}$  කි.  $\hat{A} + \hat{C} = 85^{\circ}$  කි.  $\hat{A}$  හි අගය සොයන්න.



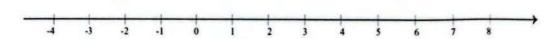
09. 1101 + 110 අගය සොයන්න.

A් කුලකයේ අවයව ලියා දක්වන්න.

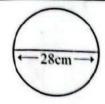


11. PT - AB = AP හි P උක්ත කරන්න.

- 12. පතුලේ වර්ගඵලය 4500cm² වූ ඝනකාභ හැඩයේ ටැංකියකට 60cm ක් ඉහළට ජලය පුරවා ඇත. එහි පිරි ඇති ජල පරිමාව ලීටර් කීයද?
- 13. 3 + x > 5 යන අසමානතාව විසඳා නිඛිලමය විසඳුම් දී ඇති සංඛාා රේඛාව මත නිරූපණය කරන්න.



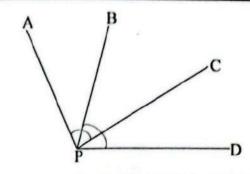
14. එකම වර්ගයේ පෑන් 11ක් ඇත. ඉන් 5ක් නිල් පෑන් වන අතර 2ක් කළු පෑන් වේ. අනිත් ඒවා රතු පෑන් ය. අහඹු ලෙස ගන්නා ලද පෑනක් රතු පෑනක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න. 15.



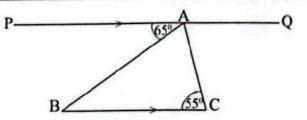
විෂ්කම්භය 28cm වූ දී ඇති වෘත්තය පිළිබඳව පහත පුකාශවලින් නිවැරදි නම් "✓" ලකුණ ද වැරදි නම් "× "ලකුණ ද පුතිචාර කොටුව තුළ ලියන්න.

	පුකාගය	පුනිචාරය
i.	වෘත්තයේ පරිධිය 176 cm කි.	
ii.	වෘත්තයේ වර්ගඵලය 616 cm² කි.	

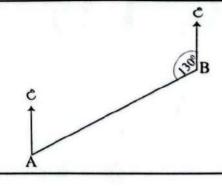
16. දී ඇති රූපයේ  $\hat{APC} = \hat{BPD}$  වේ.  $\hat{APB} = \hat{CPD}$  බව පෙන්වන්න.



17. ABC තිකෝණයේ BC පාදයට සමාන්තරව A හරහා PQ ඇඳ ඇත. දක්වා ඇති තොරතුරු අනුව BÂC හි අගය සොයන්න.



- 18. i. A හි සිට B හි දිගංශය ලියන්න.
  - ii. B හි සිට A හි දිගංශය ලියන්න.



- 19. ශීතකරණයක් 10%ක වට්ටමක් ලබා දී රුපියල් 72 810 කට විකුණයි.
  - i. එහි ලකුණු කර තිබූ මිල කීයද ?
  - ii. ලබා දී ඇති වට්ටම් මුදල කීයද?
- 20. 17, 15, 18, x, 13 යන සංඛත පහෙහි මධ්‍යයනය 16 කි.
  - i. x හි අගය සොයන්න.
  - ii. ඉහත සංඛන සමූහයේ පරාසය කීයද?

## II කොටස

- පළමු පුශ්නයට හා තවත් පුශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක්ද ඉහිරි ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 11 බැගින් හිමිවේ.
- ගණිතය II පත්‍රයට පිළිතුරු වෙනත් කඩදාසිවල ලියා පළමු පත්‍රයටම අමුණන්න.
- 01. "බහු අසුවල කෝණ" පාඩමේ දී සිදු කරන ලද කිුිියාකාරකමක කාර්ය පතිකාවකින් කොටසක් පහන වගුවේ දක්වා ඇත.

බනු අපුය	පාද ගණන	එක් ශීර්යෙකට යා කළ විට සෑදෙන නිකෝණ ගණන	බහු අසුයේ අභාන්තර කෝණවල ඓකාය
චතුරසුය	4	2	2 × 180° = 360°
පංචාසුය	5	3	3 × 180° = 540°

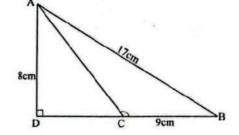
- i. ඩොසුයක් ඇඳ ඉහත පරිදි එක් ශීර්ෂයකට අනෙක් ශීර්ෂ යා කිරීමෙන් සෑදෙන නිකෝණ ගණන හා අභාන්තර කෝණ සියල්ලේ ඓකාය ඉහත වගුවේ පරිදි ලබා ගන්න.
- ii. පාද n පුමාණයක් ඇති බහුඅසුයක අභාගන්තර කෝණ සියල්ලේ ඓකාය සඳහා පුකාශනයක් ලියන්න.
- iii. සප්තාසුයක අභාන්තර කෝණ සියල්ලේ ඓකාය කොපමණද?
- iv. සප්තාසුයක අභාග්තර කෝණ 4 ක ඓකාස 531º කි. ඉතිරි කෝණ තුන එකිනෙකට සමානය. එම සමාන කෝණයක අගය සොයන්න.
- v. අභාන්තර කෝණ සියල්ලේ ඓකාය 1620°ක් වූ බහුඅසුයක් ඇත. එම බහුඅසුයට අයත් පාද ගණන කියද?
- vi. සවිධි බහුඅසුයක එක් අභාන්තර කෝණයක් 140°කි. එම බහුඅසුයේ පාද ගණන සොයන්න.
- vii. සවිධි බහුඅසුයක අභාගන්තර කෝණ සියල්ලේ ඓකාය 2340°කි. එම බහුඅසුයේ අභාගන්තර හා බාහිර කෝණයක විශාලන්වය අතර අනුපාතය සොයන්න.

02. (a) පොල් වෙළෙන්දෙක් පොල් ගෙඩි 500ක්, පොල් ගෙඩියක් රුපියල් 60 බැගින් මිලට ගෙන ඒවා වර්ග කර පහත වගුවේ පරිදි විකුණන ලදී.

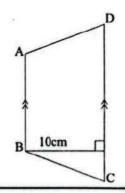
ගෙඩි පුමාණය	එක් ගෙඩියක් විකුණූ මිල		
ගෙඩි 200	♂ <sub>1</sub> . 75.00		
ගෙඩි 150	<b>ძ</b> ැ. 70.00		
ගෙඩි 120	♂ <sub>1</sub> . 60.00		
ඉතිරි ගෙඩි සියල්ල	<b>ძ</b> ැ. 50.00		

23668

- i. පොල් ගැනීමට වෙළෙන්දා වැය කළ මුදල කීයද?
- ii. පොල් විකුණා ලැබූ මුළු මුදල කීයද?
- iii. පොල් විකිණීමෙන් ලැබූ ලාභය ගණනය කරන්න.
- iv. පොල් විකුණා ලැබූ ලාභය, පොල් ගැනීමට වැය කළ මුදලේ පුතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.
- (b) වාහනයක් තැරැව්කරුවෙකු මැදිහත් වී විකිණීමේ දී තැරැව්කරුට විකුණන මුදලෙන් 4¾ක් ලබාදිය යුතුය. මෑතකදී විකිණූ වාහනයක් වෙනුවෙන් තැරැව්කරුට ලැබුණු මුදල රුපියල් 38 400කි.
  - i. වාහනය විකුණා ඇත්තේ කීයට ද?.
  - ii. තැරැව් ගාස්තු ගෙවූ පසු, වාහනය අයිතිකරුට හිමි වූ මුදල කීයද?
- 03. (a) ABC මහා කෝණික තිකෝණයේ C මහා කෝණයකි. දික් කරන ලද BC පාදයට A හි සිට ලම්බ වන පරිදි D ඇඳ ඇත. AB, BC, AD පාදවල දිග පිළිවෙළින් 17cm, 9cm, 8cm වේ.



- i. CD, AC පාදවල දිග ගණනය කරන්න.
- ii. ABC තිකෝණයේ වර්ගඵලය කොපමණද?
- (b) ABCD තුපීසියමේ AB ∱DC වේ. CD පාදයේ දිග, AB පාදයේ දිග මෙන් දෙගුණයකි. ලම්බ උස 10cm වූ තුපීසියමේ වර්ගඵලය 120cm² වේ. CD පාදයේ දිග සොයන්න.



04. i. විසඳන්න. 
$$-2 + \frac{3x}{4} = 19$$

ii. විසඳන්න. 
$$\frac{16}{3x-4} + 5 = 7$$

iii. විසඳන්න. 
$$43 - 2 \{2x + 5(x-1)\} = 3x + 2$$

iv. 
$$4x + 5y = 11$$
 දී ඇති සමගාමී සමීකරණ යුගලය විසඳීමෙන්  $4x - 3y = 19$   $x$  හා  $y$  හි අගය සොයන්න.

- 05. සරල දාරය, කවකටුව හා පැන්සල පමණක් භාවිත කර පහත නිර්මාණය කරන්න.
  - i. AB = 10 cm,  $C \hat{A} B = 30^{\circ}$ ,  $A \hat{B} C = 45^{\circ}$  ක් වන ABC නිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
  - ii. C හි සිට AB රේබාවට ලම්බකයක් නිර්මාණය කර, AB ඡේදනය වන ස්ථානය D ලෙස නම් කරන්න.
  - iii. CD හි දිග මැන ලියා ABC තිකෝණයේ වර්ගඑලය ගණනය කරන්න.
  - iv. DCB කෝණයේ අගය කොපමණද?
- 06. (a)  $3\frac{4}{5} (2\frac{1}{2} \frac{3}{4}) \div 1\frac{3}{4}$  සුළු කරන්න.
  - (b) පියෙක් තමා සතුව තිබූ මුදලින්  $\frac{7}{9}$  ක් දරුවන් දෙදෙනාට (පුතාට සහ දුවට) ලබා දී ඉතිරි වූ රුපියල් 8 400ක මුදල බිරිදට ලබාදුණි.
    - i. බිරිදට ලබා දුන් මුදල් පුමාණය, පියා ලඟ තිබූ මුදලින් කවර භාගයක් ද?
    - ii. පියා ලඟ තිබු මුළු මුදල කීයද?
    - iii. දුවට ලබාදුන් මුදල රු. 12 600ක් නම් පුතාට ලබා දුන් මුදල කොපමණද?
    - iv. පුතාට ලබා දී ඇත්තේ; පියා සතුව තිබූ මුදලින් කවර භාගයක් ද?
- 07. අනුකුමණය -2 වූ AB රේඛාව හා මූල ලක්ෂාය හරහා ගමන් කරන PQ රේඛාව පුස්තාරයේ දක්වා ඇත.
  - i. AB රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.
  - ii. PQ රේඛාව මත පිහිටි T, U, V ලක්ෂායන්ගේ ඛණ්ඩාංක ලියන්න.
  - iii. PQ රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.
  - iv. PQ රේඛාවට සමාන්තරව (0,2) ලක්ෂාය හරහා ගමන් කරන රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.
  - v. AB හා PQ සමීකරණ යුගලය; සමගාමී සමීකරණ යුගලක් සේ සැලකු විට x හා y හි විසඳුම් පහත පුස්තාරය ඇසුරින් තීරණය කරන්න.

