සියලුම හිමිකම ඇවිරිණි

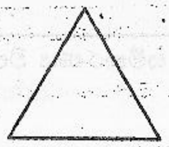
මීගමුව අධ්‍යාපන කලාපය

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2024

7 ශ්‍රේණිය **ගණිතය** කාලය - පැය 2

නම -	I - කොටස	1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් හිමිවේ

1) දී ඇති සමපාද ත්‍රිකෝණයේ සමමිති අක්ෂ සියල්ල අඳින්න.



2) $A = \{27672$ යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් $\}$ යන කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.

3) $6 + 4 \times 3$ හි නිවැරදි අගය වනුයේ,

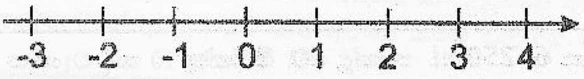
$i)$ 30 $ii)$ 18 $iii)$ 22 $iv)$ 13

4) 20208 යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.

5) 64 ☐ යනු ඉලක්කම් 3 කින් යුත් 4න් බෙදෙන සංඛ්‍යාවකි. හිස්කොටුවට ගැලපෙන පිළිතුරු (ඉලක්කම්) 2ක් ලියන්න.

6) 18 ,12 යන සංඛ්‍යාවල ම.පො.සා සොයන්න.

7) $(+3) + (-1)$ සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.



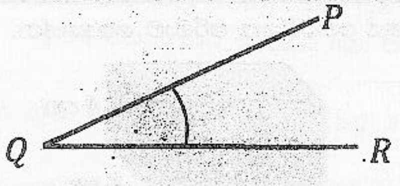
8) පහත වර්ෂ අතරින් අධික අවුරුද්දක් වන වර්ෂය තෝරා, එය අයත් වන සියවස ලියන්න.

1943 ,2006 ,1996

අධික අවුරුද්ද -

එය අයත් වන සියවස -

9) රූපයේ දැක්වෙන කෝණය නම් කර, එය අයත් වන කෝණ වර්ගය ලියන්න.



කෝණය -

කෝණ වර්ගය -

10) 0.7 භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

11) $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6}$ හි අගය සොයන්න.

12) $3x = 27$ යන සමීකරණය විසඳන්න.

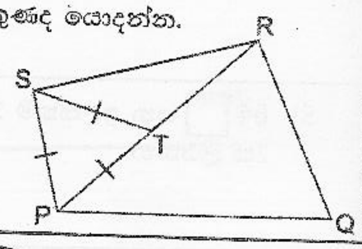
13) A කාණ්ඩයට ගැලපෙන පිළිතුරු B කාණ්ඩයෙන් තෝරා යා කරන්න.

A	B
$125\ cm$	
$125\ cm$	$1m\ 25cm$
$1.25\ m$	
$12.5\ m$	$12\ cm\ 5\ mm$

14) අවන්හලක පාන් ගෙඩියක මිල රු p වේ. පාන් ගෙඩි 2ක් සහ රු 30 ක පරිප්පු දීසියක් ගත් අයෙකු ගෙවිය යුතු මුළු මුදල, වීජීය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.

15) පහත රූපය ඇසුරින් දී ඇති ප්‍රකාශය සත්‍ය නම් √ ලකුණද, අසත්‍ය නම් × ලකුණද යොදන්න.

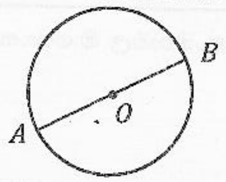
i) $PQRTS$ අවතල බහු අස්‍රයකි ( )
ii) PQR මහා කෝණික ත්‍රිකෝණයකි ( )
iii) SPT සමපාද ත්‍රිකෝණයකි ( )
iv) $PQRST$ සවිධි බහුඅස්‍රයකි ( )



16) නිවැරදි පිළිතුර රූපයේ දී ඇති අක්ෂර ඇසුරින් ලියන්න.

විශ්කම්භය -

කේන්ද්‍රය -



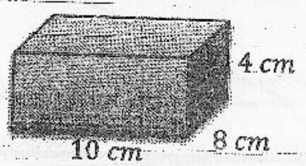
17) 4.246×100 සුළු කරන්න.

18) ජල ටැංකියකින් මිනිත්තුවට ජලය $6l\ 250ml$ කාන්දු වේ. මිනිත්තු 10 කදී ටැංකිය සම්පූර්ණයෙන් හිස්විය. ටැංකියේ තිබූ මුළු ජල පරිමාව සොයන්න.

19) 26 හි සියලු සාධක වටා ◯ ක් අඳින්න.

1 , 6 , 2 , 13 , 4 , 8 , 26

20) දිග, පළල, උස පිළිවෙලින් $10cm$, $8\ cm$ හා $4\ cm$ වන ඝනකාභ හැඩයේ පෙට්ටියක පරිමාව සොයන්න.



II - කොටස

- පළමුවන ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16ක්ද, ඉතිරි ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 11 බැගින්ද හිමිවේ.

1) (a) වෘත්ත පාඩම අධ්‍යනයේදී සිදු කළ ක්‍රියාකාරකම සිහිපත් කරන්න.

i. එහිදී වෘත්ත ඇඳීමට භාවිතා කළ ජ්‍යාමිතික උපකරණය නම් කරන්න. (ලකුණු - 1)

ii. එම උපකරණය භාවිතා කර අරය $4cm$ වූ වෘත්තයක් අඳින්න. (ලකුණු - 2)

iii. වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O ලෙසද වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍යයක් X ලෙසද නම් කරන්න. (ලකුණු - 2)

iv. X හා O ලක්ෂ්‍යය යා කර එම රේඛාව Y හිදී නැවතත් වෘත්තය හමුවන සේ දික් කරන්න. (ලකුණු - 2)

(b) සමාන්තර සරල රේඛා පාඩමේදී සමාන්තර රේඛා ඇඳීමට සිදුකළ ක්‍රියාකාරකම සිහිපත් කරන්න.

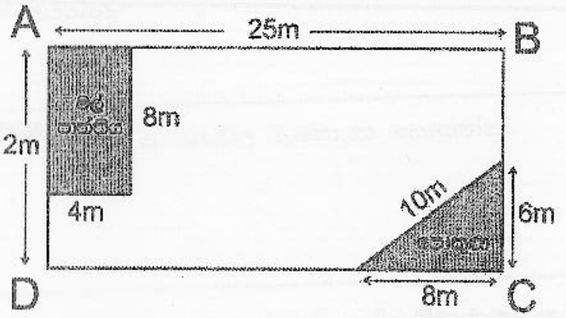
i. සමාන්තර සරල රේඛා ඇඳීමට භාවිතා කළ ජ්‍යාමිතික උපකරණ 2ක් නම් කරන්න. (ලකුණු - 2)

ii. ඉහත (a) හිදී අඳින ලද රූප සටහනේම XY රේඛාවට සමාන්තර වන සේ $2.5cm$ දුරින් ගමන් ගන්නා සමාන්තර සරල රේඛාවක් අඳින්න. (ලකුණු - 3)

iii. එය වෘත්තය කැපෙන තැන් A හා B ලෙස නම් කරන්න. (ලකුණු - 2)

iv. AB හි දිග මැන ලියන්න. (ලකුණු - 2)

2) පහත දැක්වෙන්නේ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර උද්‍යානයක ඉදිකර ඇති මල් පාත්තියක් හා පොකුණක දළ රූප සටහනකි. ඉතිරි කොටසේ තණකොළ වවා ඇත.



i. $ABCD$ උද්‍යානයේ පරිමිතිය සොයන්න. (ල - 3)

ii. මල් පාත්තියේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල - 3)

iii. පොකුණේ පරිමිතිය සොයන්න. (ල - 3)

iv. පොකුණ වටා ආරක්ෂිත වැටක් සවි කිරීමට අවශ්‍ය බව උද්‍යාන පාලක තීරණය කර ඇත. ඒ සඳහා කම්බි පොටවල් 3ක් අවශ්‍ය වේ නම් අවශ්‍ය කම්බි වල දිග සොයන්න. (ල - 2)

3) i. $4250g$, ග්‍රෑම් සහ මිලිග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න. (ලකුණු - 1)

ii. එකතු කරන්න.

g	mg
15	270
+ 35	820

(ලකුණු - 2)

iii. පාන් පිටි $1kg$ $900g$ කින් යම් ප්‍රමාණයක් භාවිතා කර රොටී සාදන ලදී. පසුව පාන් පිටි $270g$ ක් ඉතිරි විය. රොටී සෑදීමට ගත් පිටිවල ස්කන්ධය කොපමණද ? (ලකුණු - 2)

iv. ගුණ කරන්න. $6kg\ 675g \times 12$ (ලකුණු - 3)

v. බෙදන්න. $18kg\ 500g \div 4$ (ලකුණු - 3)

4) (a) i. $2xy^2$ ප්‍රසාරණය කර ලියන්න. (ලකුණු - 1)

ii. $x = 2$ හා $y = 3$ වන විට, $2xy^2$ හි අගය සොයන්න. (ලකුණු - 2)

iii. 64 , පාදය 4 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න. (ලකුණු - 2)

(b) පොතක මිල පෑනක මිල මෙන් තුන් ගුණයකි. පොතක් හා පෑනක් මිලට ගැනීමට පැතුම්ට රු 60ක් වැය වේ. පෑනක් මිල රු x නම්,

i. පොතක මිල x ඇසුරින් දක්වන්න. (ලකුණු - 1)

ii. පොතක් හා පෑනක් මිලදී ගැනීමට වැය වන මුදල සඳහා විජීය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න. (ලකුණු - 2)

iii. සමීකරණයක් ගොඩනගා විසඳීමෙන්, පෑනක මිලත් පොතක මිලත් සොයන්න. (ලකුණු - 3)

5) (a) i. $1\frac{3}{4}$ විෂම භාගයක් ලෙස දක්වන්න. (ලකුණු - 1)

ii. විශාල භාගය තෝරා ලියන්න. $\frac{4}{5}$, $\frac{4}{9}$ (ලකුණු - 2)

iii. කමල් තම නිවසේ සිට $1\frac{1}{2}km$ පාපැදියෙන් ගොස්, ඉතිරි $3\frac{1}{4}km$ බසයෙන් ගමන් කර පාසලට ළඟා වෙයි. නිවසේ සිට පාසල පිහිටා ඇත්තේ කොපමණ දුරකින්ද ? (ලකුණු - 2)

(b) අගය සොයන්න.

i. 3.04×3

ii. $20.52 \div 4$

iii. $0.0025 \div 100$ (ලකුණු - 2 × 3)

6) (a) සුළු කරන්න.

i. $(+5) + (+3)$

ii. $(-8) + (-1)$ (ලකුණු - 2 × 3)

iii. $\left(-\frac{4}{8}\right) + \left(+\frac{3}{8}\right)$

(b) $B = \{10$ ත් 50 ත් අතර ඇති සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා$\}$ කුලකය නම්,

i. B කුලකයේ අවයව සඟල වරහන් තුළ ලියා දක්වන්න. (ලකුණු - 2)

ii. B කුලකය වෙන් රූප සටහනක දක්වන්න. (ලකුණු - 3)

7) (a) i. 18 හා 24 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු - 4)

ii. 18, 24 හි කු.පො.ගු සොයන්න. (ලකුණු - 2)

(b) i. එකතු කරන්න.

මාස	දින
8	18
+ 2	17

(ලකුණු - 2)

ii. විදේශගත අධ්‍යාපනය හැදෑරූ නිමන්ත ඒ සඳහා 2012-04-26 දින විදේශගත වී නැවත ලංකාවට පැමිණියේ 2017-02-21 වනදාය. ඔහු විදේශ ගත වී සිටි කාලය කොපමණද ? (ලකුණු - 3)

REGISTRAR