සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි

2024.08.

Learning Resource Centre
R
De Mazenod College
Kandana

මීගමුව අධ්‍යාපන කලාපය

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2024

8 - ශ්‍රේණිය **ගණිතය**

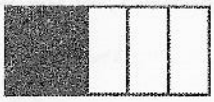
නම -	1 - කොටස	1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් හිමිවේ

1) 20, 17, 14, 11,..... යන සංඛ්‍යා රටාවේ ඊළඟ පද දෙක ලියන්න.

2) $2x + 1 = 7$ යන සමීකරණය විසඳන්න.

3) $(-7) - (+2)$ හි අගය සොයන්න.

4) දී ඇති රූපයේ අඳුරු කර ඇති භාගය, ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.



5) සමපාද ත්‍රිකෝණයක පරිමිතිය $24cm$ ක් නම් එක් පාදයක දිග සොයන්න.

6) ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව පෙ.ව. 7.00 විට ඕස්ට්‍රේලියාවේ මෙල්බන්හි වේලාව සොයන්න. (ශ්‍රී ලංකාවේ කාල කලාපය $\left(+5\frac{1}{2}\right)$ හා ඕස්ට්‍රේලියාවේ මෙල්බන්හි කාල කලාපය $(+10)$ වේ.)

7) පහත දී ඇති කුලක අතුරින් අභිගුනාය කුලක තෝරා ඒවා යටින් ඉරක් අඳින්න.

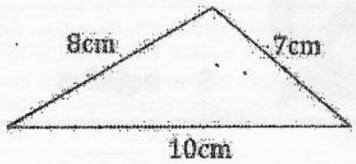
- 0 ත් 10 ත් අතර ඇති 20හි ගුණාකාර
- පාද ගණන 10ට අඩු බහුඅස්‍ර
- ඉංග්‍රීසි හෝඩියේ ස්වර
- මීටර 5ට වඩා උස මිනිසුන්

8) $\sqrt{225}$ හි අගය සොයන්න.

9) 25^0 ක් වූ කෝණයක, පරිපූරක කෝණය වටා රවුමක් අඳින්න. අනුපූරක කෝණය වටා කොටුවක් අඳින්න.

65^0 55^0 125^0 155^0

10) දී ඇති ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.



11) $a = 2, b = 4$ විට, $8a - 3b$ යන වීජීය ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

12) පහත ගුණිතය දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

$a \times a \times 2 \times b \times a \times 2 \times b =$

13) $2.05t$ යන ස්කන්ධය ටොන් හා කිලෝග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

14) පන්තියක පිරිමි ළමුන් 20ක් හා ගැහැණු ළමුන් 25 ක් සිටියි. පිරිමි ළමුන් හා ගැහැනු ළමුන් අතර අනුපාතය ලියා එය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

15) $25 \times 12 = 300$ නම් 2.5×1.2 හි අගය සොයන්න.

16) $5x + 10y$ හි සාධක සොයන්න.

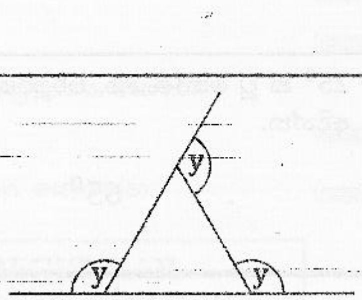
17) ද්විපාර්ශ්වික සමමිතියක් නැති, භ්‍රමක සමමිතියක් ඇති තලරූපය තෝරන්න.

සවිධි පංචාස්‍රය , සමාන්තරාස්‍රය , රොම්බසය

18) $\frac{3}{5} \times \frac{2}{7}$ සුළු කරන්න.

19) සවිධි අෂ්ඨතලයේ එක් මුහුණතක හැඩය ලියා දක්වන්න.

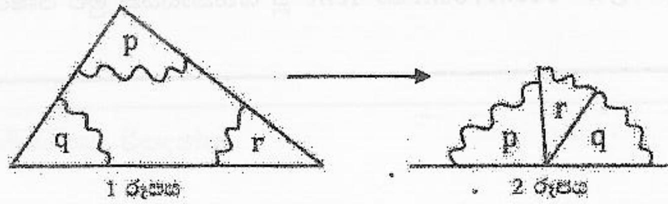
20) y හි අගය සොයන්න.



II - කොටස

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

1) $a)$ ත්‍රිකෝණ හා චතුරස්‍ර පාඩමේදී ඔබ විසින් කරන ලද ක්‍රියාකාරකමක් පහත දැක්වේ.

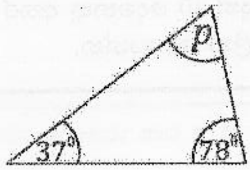


ඉහත රූප සටහන් ඇසුරෙන් හිස්තැන් පුරවන්න.

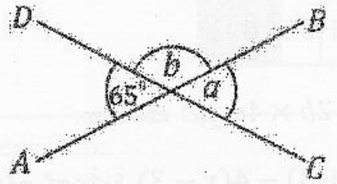
i. $p+q+r =$ .... වේ. (ලකුණු - 1)

ii. ඒ ඇසුරෙන් ත්‍රිකෝණයක .... කෝණවල ඓක්‍යය 180^0 ක් වේ. (ලකුණු - 1)

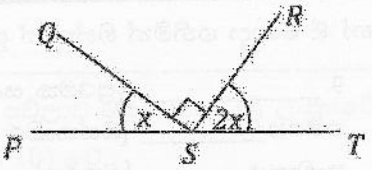
iii. p හි අගය සොයන්න. (ලකුණු - 3)



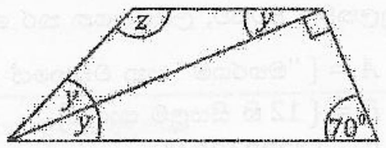
(b) (i) AB හා CD යනු සරල රේඛා ඛණ්ඩ දෙකකි.
a හා b හි අගය සොයන්න. (ලකුණු - 3)



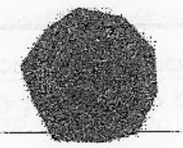
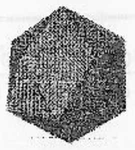
(ii) PTසරල රේඛාවකි. x හි අගය සොයන්න.
ඒ ඇසුරෙන් $R\hat{S}T$ හි අගය සොයන්න. (ලකුණු - 4)



(iii) y හා z හි අගය සොයන්න. (ලකුණු - 4)



2) (a) පහත රූපවලින් දැක්වෙන ඝනවස්තු ඇසුරින් දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

(i)  (ii)  (iii)

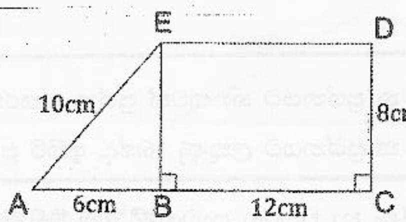
	ප්ලේටෝ කැටය	ඝනවස්තුවේ එක් මුහුණතක හැඩය	ඝනවස්තුවේ එක් ශීර්ෂයකදී හමුවන මුහුණත් ගණන
(i) රූපය			
(ii) රූපය			
(iii) රූපය			

(ලකුණු - 9)

(b) ශීර්ෂ ගණන 9ක් හා දාර ගණන 16ක් වූ ඝනවස්තුවක ඇති මුහුණත් ගණන ඔයිලර් සම්බන්ධතාවය ඇසුරින් සොයන්න. (ලකුණු - 2)

3) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ සෘජුකෝණාස්‍රයක් හා ත්‍රිකෝණයකින් සමන්විත සංයුක්ත රූපයකි.

i) මෙම තලරූපයේ පරිමිතිය සොයන්න. (ලකුණු -2)



ii) මෙම සංයුක්ත තලරූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු -5)

iii) දිග, පළල හා උස පිළිවෙළින් $10cm$, $6cm$ හා $4cm$ වූ ඝනකාභයක මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 4)

4) (i) $\frac{3}{8}+\frac{1}{12}$ සුළු කරන්න. (ලකුණු - 2)

(ii) $3\frac{1}{2}\times 2\frac{5}{7}$ සුළු කරන්න. (ලකුණු - 2)

(iii) $18m$ දිග රිබන් පටියකින්, $1\frac{1}{2}m$ ක් දිග රිබන් කැබලි කීයක් කැපිය හැකිද ? (ලකුණු - 3)

(iv) බීම බෝතලයක ධාරිතාවය $1.25l$ වේ. එවැනි බීම බෝතල් 3ක් මිනිසුන් 10 දෙනෙකු අතර සමසේ බෙදුවේ නම් එක් අයෙකුට ලැබෙන බීම ප්‍රමාණය මිලිලීටරවලින් සොයන්න. (ලකුණු - 4)

5) (a) පහත සමීකරණ විසඳන්න.

(i) $\frac{y}{2}+3=8$ (ii) $2(m+3)=12$ (ලකුණු - 6)

(b) $3a\times 2b\times 4c$ සුළු කරන්න. (ලකුණු - 2)

(C) $5(2x+3)-4(x-3)$ වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න. (ලකුණු - 3)

6) (a) $\in$ හෝ $\notin$ යොදා ගනිමින් හිස්තැන් පුරවන්න.

i. 9 ________________ {ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}

ii. ගම්පහ____________ {බස්නාහිර පළාතේ දිස්ත්‍රික්ක}

iii. පංචාස්‍රය __________ {චතුරස්‍ර} (ලකුණු - 3)

(b) පහත කුලකවල අවයව, ලයිස්තුගත කර වෙන් රූපසටහන්වල දක්වන්න.

(i) $A=\{$ "මහරගම" යන වචනයේ අකුරු$\}$

(ii) $B=\{$ 12 හි සියලුම සාධක$\}$

(iii) $C=\{$ "2024204" යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම්$\}$ (ලකුණු - 6)

(c) ඉහත A හා B යන කුලකවල $n(A)$, $n(B)$ ලියා දක්වන්න. (ලකුණු - 2)

7) 2024 ජනවාරි 01 වන දින නිමල් රුපියල් 12000 ක් යොදා රසකැවිලි ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කරන ලදී. ඊට මාස 4 කට පසු පියල් රුපියල් 20000ක් යොදා එම ව්‍යාපාරයට හවුල් විය. වසර අවසානයේදී ලැබුණ ලාභ මුදල රු 19000 කි.

i. නිමල් ව්‍යාපාරය සඳහා මුදල් යෙදවූ කාලය සොයන්න. (ලකුණු - 2)

ii. පියල් ව්‍යාපාරය සඳහා මුදල් යෙදවූ කාලය සොයන්න. (ලකුණු - 2)

iii. වසර අවසානයේදී ඔවුන් දෙදෙනා අතර ලාභය බෙදිය යුතු අනුපාතය සොයා එය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. (ලකුණු - 3)

iv. ඉහත අනුපාතයට අනුව දෙදෙනාට ලැබුණ ලාභය වෙන වෙනම සොයන්න. (ලකුණු - 4)

REGISTRAR
De Mazenod College
Kandana.