මහ/මහාමායා බාලිකා විද්‍යාලය
MAHAMAYA GIRLS' COLLEGE

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2022	**ශ්‍රේණිය - 8**
ගණිතය	පැය **2**

විභාග අංකය / Index No ……………………………

1 කොටස

සියලු ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම ලියන්න.

(01.) හිස්තැන් පුරවන්න.

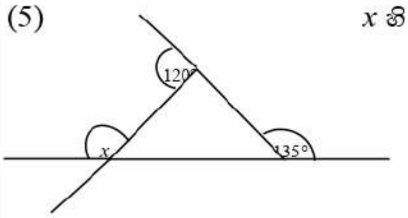
15 : ☐ = 45 : 24

(02.) (- 17) - (+ 3) හි අගය සොයන්න.

(03.) $\frac{5}{7} \div 2$ සුළු කරන්න.

04. සවිධි චතුස්තලයක එක් මුහුණතක පරිමිතිය 27cm ක් නම් එහි එක් දාරයක දිග සොයන්න.

(5) x හි අගය සොයන්න

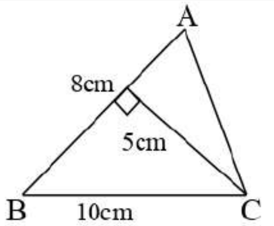


(6) 12mn , $6mn^2$, $30m^2n$ හි මා.පො.සා.සොයන්න.

(7) $\frac{a}{3} - 2 = 5$ විසඳන්න.

(8) $47 \times 32 = 1504$ නම්,
0.047×32 හි අගය සොයන්න.

(9)



ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න

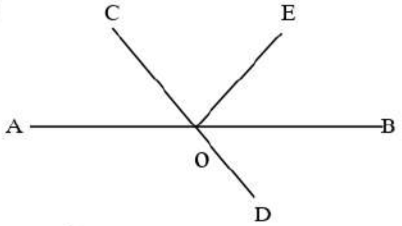
(10) හිස්තැන් පුරවන්න.

15080kg = ... t ....kg

(11) 96cm දිග කම්බියකින් 3.2cm දිග කම්බි කැබලි කීයක් කැපිය හැකිද?

(12) $4ab + 6a^2 - 2ab^2$ හි සාධක සොයන්න

(13)

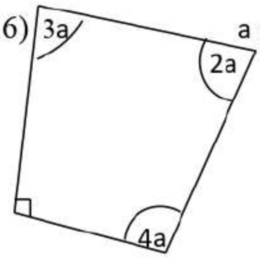


රූපයේ $B\hat{O}D$ ට විශාලත්වයෙන් සමාන කෝණයක් නම් කර හේතුව ලියන්න.

(14) පියුම් ඇගයීමක් සඳහා ලබාගත් ලකුණු $\frac{17}{20}$ කි. එම ලකුණු ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

(15) 27.23 × 2.6 හි අගය සොයන්න

(16) a හි අගය සොයන්න



(17) p = 5 , k = - 2 නම්,
$p^2 + 2pk$ හි අගය සොයන්න.

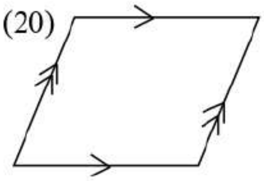
(18) $\frac{(-6)\times(-5)}{(-3)}$ සුළු කරන්න.

(19)

රට	කාල කලාපය
ශ්‍රී ලංකාව	$+5\frac{1}{2}$
වියටනාමය	+ 7

2022.10.25 දින වියට්නාම වේලාව 13 : 15 වනවිට ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව සොයන්න

(20) රොම්බසයේ ද්විපාර්ශික සමමිති අක්ෂ ඇඳ එහි භ්‍රමක සමමිති ගණය ලියන්න.



මහ/මහාමායා බාලිකා විදුහල MAHAMAYA GIRLS' COLLEGE	
දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2022	ශ්‍රේණිය - 8
ගණිතය	පැය 2

විභාග අංකය / Index No ....

11 කොටස

ප්‍රශ්න 6කට පමණක් පිළිතුරු ලියන්න.

01
i. $49x^2$ ගුණිතයක බලයක් ලෙස දක්වන්න.
ii. 3(a-2)=9 විසඳන්න

සුළු කරන්න.

iii. $4\frac{1}{6} \times 1\frac{3}{5}$

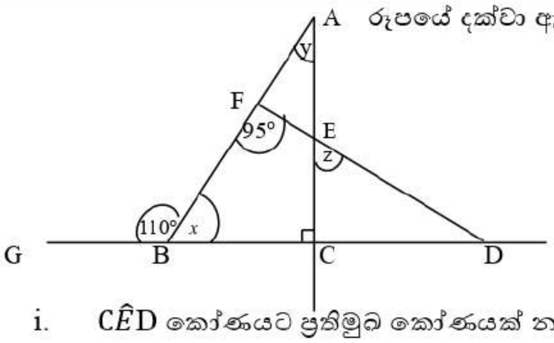
iv. $\frac{7}{15} \div 1\frac{2}{5}$

02.
එක්තරා පන්තියක සිසුන් සෞන්දර්ය විෂයන් හදාරන අනුපාතය පහත පරිදි වේ.

චිත්‍ර හා නර්තනය 5 : 4

නර්තනය හා සංගීතය 2 : 3

i. චිත්‍ර, නර්තනය හා සංගීතය විෂයන් අතර අනුපාතය සොයන්න.
ii. නර්තනය හදාරන සිසුන් ගණන 16ක් නම් මුළු සිසුන් ගණන සොයන්න.
iii. චිත්‍ර හදාරන සිසුන් ගණන මුළු සිසුන්ගෙන් කවර භාගයක්ද?
iv. සංගීතය හදාරන සිසුන් ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.
v. 125% ට අනුරූප අනුපාතය ලියන්න.

03.


රූපයේ දක්වා ඇති තොරතුරු අනුව,

i. $C\hat{E}D$ කෝණයට ප්‍රතිමුඛ කෝණයක් නම් කරන්න.
ii. අනුපූරක කෝණ යුගලයක් ලියන්න.
iii. x හා y හි අගය සොයන්න.
iv. චතුරස්‍රයක බාහිර කෝණ ඇසුරින් z හි අගය සොයන්න.

04.

i. $\frac{15}{4}$ විෂම භාගය දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

ii. රේන්ද මීටරයක මිල රු. 82.50කි. එම වර්ගයේ රේන්ද 7.5m ක මිල සොයන්න.

iii. සමචතුරස්‍රාකාර බිත්ති සැරසිල්ලක වර්ගඵලය $324cm^2$ කි. එහි එක් පැත්තක දිග සොයන්න.

iv. බිත්ති සැරසිල්ල වටා රිබන් එකක් ඇල්ලීමට අවශ්‍ය රිබන් ප්‍රමාණයේ දිග සොයන්න.

v. බිත්ති සැරසිල්ල වටා 2cmක පරතරය වනසේ පබළු ඇල්ලීමට අවශ්‍ය පබළු සංඛ්‍යාව සොයන්න.

05.

A යනු 10 තෙක් ඇති සංයුක්ත සංඛ්‍යා කුලකයකි. B යනු 15ට අඩු ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා කුලකයක් නම්,

i. A කුලකයේ අවයව ලියා n(A) සොයන්න.

ii. B කුලකයේ අවයව ලියා n(B) සොයන්න.

iii. P =∅ නම් P කුලකය හඳුන්වා එහි අවයව ගණන ලියන්න.

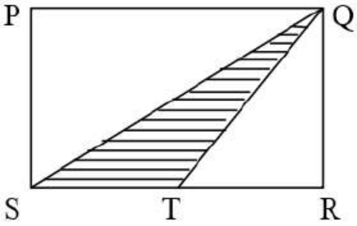
iv. හිස්තැන් සඳහා ∈, ∉ සංකේත සුදුසු පරිදි යොදන්න.

9 ———— {ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}

25———— {සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා}

v. "elements" යන වචනයේ අකුරු කුලකය ලියන්න.

06.



PQRS සෘජුකෝණාස්‍රයේ දිග 12cm හා පළල 8cm ක් වේ.
SR පාදයේ මධ්‍ය ලක්ෂය T වේ.

i. ST හි දිග සොයන්න.

ii. ST පාදයේ සිට සම්මුඛ ශීර්ෂයට ඇති ලම්බ දුර ලියන්න.

iii. PQRS සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

iv. QST ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

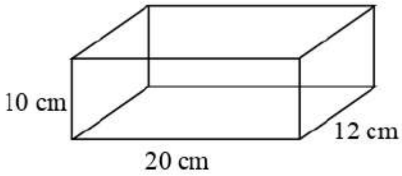
v. PQTS චතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

07.

i. ප්ලේටෝ් කැට 2ක් නම් කරන්න.

ii. මුහුණත් 8ක් හා දාර 12ක් ඇති ඝනවස්තුවක ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.

iii. රූපයේ පරිදි දිග 20cm, පළල 12cm හා උස 10cm වන ඝනකාභාකාර පෙට්ටියක් සෑදීමට අවශ්‍ය අවම තහඩු ප්‍රමාණය සොයන්න.



iv. තීන්ත සඳහා $10cm^2$ කට රු.30ක් බැගින් වියදම් වනසේ පෙට්ටියේ පිටත සම්පූර්ණයෙන්ම තීන්ත ගෑමට වැයවන මුදල සොයන්න.