



මහ/මහාමායා බාලිකා විදුහල  
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.

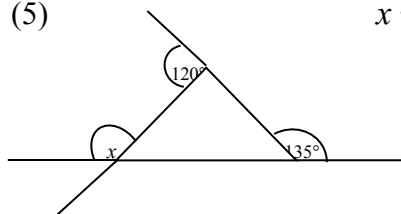
15 :  = 45 : 24

(02.)  $(-17) - (+3)$  හි අගය සොයන්න.

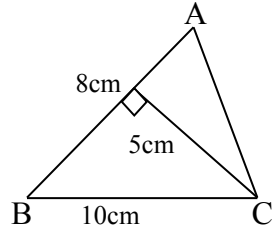
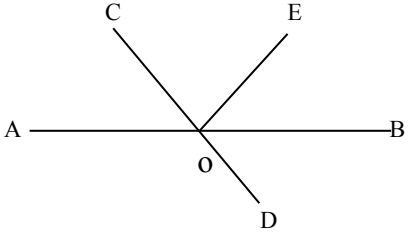
(03.)  $\frac{5}{7} \div 2$  සුළු කරන්න.

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

(5)  $x$  හි අගය සොයන්න

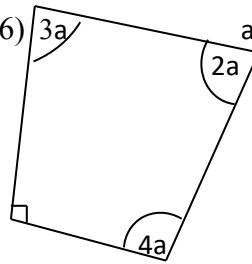


(6)  $12mn$  ,  $6mn^2$  ,  $30m^2n$  හි මා.පො.සා.සොයන්න.

<p>(7) <math>\frac{a}{3} - 2 = 5</math> විසඳන්න.</p>	<p>(8) <math>47 \times 32 = 1504</math> නම්, <math>0.047 \times 32</math> හි අගය සොයන්න.</p>
<p>(9)</p>  <p>ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න</p>	<p>(10) හිස්තැන් පුරවන්න.</p> <p>15080kg = ..... t .....kg</p>
<p>(11) 96cm දිග කම්බියකින් 3.2cm දිග කම්බි කැබලි කීයක් කැපිය හැකිද?</p>	<p>(12) <math>4ab + 6a^2 - 2ab^2</math> හි සාධක සොයන්න</p>
<p>(13)</p>  <p>රූපයේ <math>\widehat{BOD}</math> ට විශාලත්වයෙන් සමාන කෝණයක් නම් කර හේතුව ලියන්න.</p>	<p>(14) පියුම් ඇගයීමක් සඳහා ලබාගත් ලකුණු <math>\frac{17}{20}</math> කි. එම ලකුණු ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.</p>

(15)  $27.23 \times 2.6$  හි අගය සොයන්න

(16)  $3a$   $2a$   $4a$   $a$  හි අගය සොයන්න



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

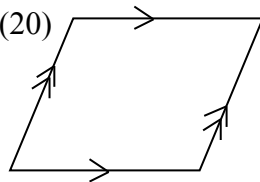
(18)  $\frac{(-6) \times (-5)}{(-3)}$  සුළු කරන්න.

(19)

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

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

(20)



රොම්බසයේ ද්විපාර්ශ්වික සමමිති අක්ෂ ඇඳ එහි භ්‍රමක සමමිති ගණය ලියන්න.



මහ/මහාමායා බාලිකා විදුහල  
MAHAMAYA GIRLS' COLLEGE

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2022

ශ්‍රේණිය - 8

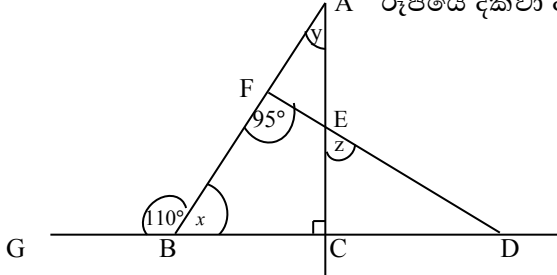
ගණිතය

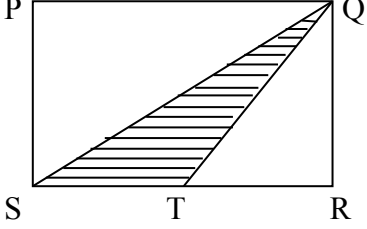
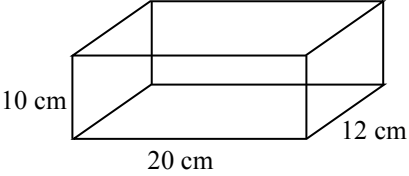
පැය 2

විභාග අංකය / Index No .....

11 කොටස

ප්‍රශ්න 6කට පමණක් පිළිතුරු ලියන්න.

01.	<p>i. <math>49x^2</math> ගුණිතයක බලයක් ලෙස දක්වන්න.</p> <p>ii. <math>3(a-2)=9</math> විසඳන්න සුළු කරන්න.</p> <p>iii. <math>4\frac{1}{6} \times 1\frac{3}{5}</math></p> <p>iv. <math>\frac{7}{15} \div 1\frac{2}{5}</math></p>
02.	<p>එක්තරා පන්තියක සිසුන් සෞන්දර්ය විෂයන් හදාරන අනුපාතය පහත පරිදි වේ. චිත්‍ර හා නර්තනය 5 : 4 නර්තනය හා සංගීතය 2 : 3</p> <p>i. චිත්‍ර, නර්තනය හා සංගීතය විෂයන් අතර අනුපාතය සොයන්න.</p> <p>ii. නර්තනය හදාරන සිසුන් ගණන 16ක් නම් මුළු සිසුන් ගණන සොයන්න.</p> <p>iii. චිත්‍ර හදාරන සිසුන් ගණන මුළු සිසුන්ගෙන් කවර භාගයක්ද?</p> <p>iv. සංගීතය හදාරන සිසුන් ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.</p> <p>v. 125% ට අනුරූප අනුපාතය ලියන්න.</p>
03.	<p>රූපයේ දක්වා ඇති තොරතුරු අනුව,</p>  <p>i. <math>\triangle CED</math> කෝණයට ප්‍රතිමුඛ කෝණයක් නම් කරන්න.</p> <p>ii. අනුපූරක කෝණ යුගලයක් ලියන්න.</p> <p>iii. x හා y හි අගය සොයන්න.</p> <p>iv. චතුරස්‍රයක බාහිර කෝණ ඇසුරින් Z හි අගය සොයන්න.</p>

04.	<p>i. <math>\frac{15}{4}</math> විෂම භාගය දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.</p> <p>ii. රේන්ද්‍ර මීටරයක මිල රු. 82.50කි. එම වර්ගයේ රේන්ද්‍ර 7.5m ක මිල සොයන්න.</p> <p>iii. සමචතුරස්‍රාකාර බිත්ති සැරසිල්ලක වර්ගඵලය <math>324\text{cm}^2</math> කි. එහි එක් පැත්තක දිග සොයන්න.</p> <p>iv. බිත්ති සැරසිල්ල වටා රිබන් එකක් ඇල්ලීමට අවශ්‍ය රිබන් ප්‍රමාණයේ දිග සොයන්න.</p> <p>v. බිත්ති සැරසිල්ල වටා 2cmක පරතරය වනසේ පබළු ඇල්ලීමට අවශ්‍ය පබළු සංඛ්‍යාව සොයන්න.</p>
05.	<p>A යනු 10 තෙක් ඇති සංයුත සංඛ්‍යා කුලකයකි. B යනු 15ට අඩු ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා කුලකයක් නම්,</p> <p>i. A කුලකයේ අවයව ලියා <math>n(A)</math> සොයන්න.</p> <p>ii. B කුලකයේ අවයව ලියා <math>n(B)</math> සොයන්න.</p> <p>iii. <math>P = \emptyset</math> නම් P කුලකය හඳුන්වා එහි අවයව ගණන ලියන්න.</p> <p>iv. හිස්තැන් සඳහා <math>\in, \notin</math> සංකේත සුදුසු පරිදි යොදන්න.  <math>9 \text{ ————— } \{ \text{ප්‍රථමක සංඛ්‍යා} \}</math>  <math>25 \text{ ————— } \{ \text{සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා} \}</math></p> <p>v. "elements" යන වචනයේ අතුරු කුලකය ලියන්න.</p>
06.	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2; padding-left: 20px;"> <p>PQRS සෘජුකෝණාස්‍රයේ දිග 12cm හා පළල 8cm ක් වේ. SR පාදයේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය T වේ.</p> <p>i. ST හි දිග සොයන්න.</p> <p>ii. ST පාදයේ සිට සම්මුඛ ශීර්ෂයට ඇති ලම්බ දුර ලියන්න.</p> <p>iii. PQRS සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.</p> <p>iv. QST ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.</p> <p>v. PQTS චතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.</p> </div> </div>
07.	<p>i. ජලේටෝ කැට 2ක් නම් කරන්න.</p> <p>ii. මුහුණත් 8ක් හා දාර 12ක් ඇති සනවස්තුවක ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.</p> <p>iii. රූපයේ පරිදි දිග 20cm, පළල 12cm හා උස 10cm වන සනකාභාකාර පෙට්ටියක් සෑදීමට අවශ්‍ය අවම තහඩු ප්‍රමාණය සොයන්න.</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>iv. තීන්ත සඳහා <math>10\text{cm}^2</math> කට රු.30ක් බැගින් වියදම් වනසේ පෙට්ටියේ පිටත සම්පූර්ණයෙන්ම තීන්ත ගැමට වැයවන මුදල සොයන්න.</p>

