



මහ/මහාමායා බාලිකා විදුහල
MAHAMAYA GIRLS' COLLEGE

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2022

ශ්‍රේණිය - 7

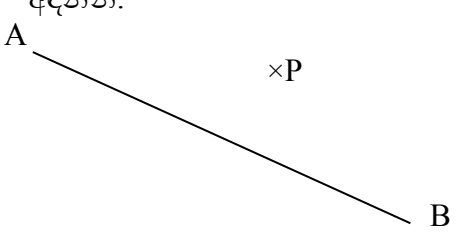
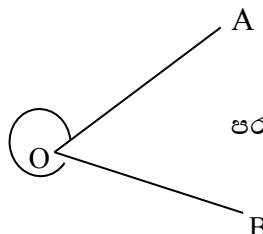
ගණිතය

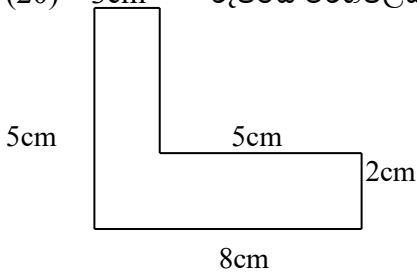
පැය 2

විභාග අංකය / Index No

1 කොටස

සියලු ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම ලියන්න.

<p>(01.) සාප්පකෝණාස්‍රයකට සමමිති අක්ෂ කීයක් තිබේද?</p>	<p>(02.) අගය සොයන්න. $12 - (13 + 1) \div 2$</p>
<p>(03.) හිස්තැන් පුරවන්න. $2l \ 50ml = \dots\dots\dots ml$</p>	<p>04. ධන හෝ සෘණ නොවන නිඛිලය කුමක්ද?</p>
<p>(5) 10 මුල් ගුණාකාර දෙක ලියන්න.</p>	<p>(6) අධික අවුරුදු වන වර්ෂ තෝරා ලියන්න. 2016, 1975, 1600, 2300</p>
<p>(7) AB රේඛාවට සමාන්තරව P හරහා රේඛාව අඳින්න.</p> 	<p>(8) 4879 සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශනය සොයන්න.</p>
<p>(9) අගය සොයන්න. $\frac{7}{15} - \frac{1}{3}$</p>	<p>(10) කෝණමානය භාවිතයෙන් පහත දැක්වෙන පරාවර්ත කෝණයේ අගය මැන ලියන්න.</p> 

<p>(11) $2x^3y^2Z$ ප්‍රකාශනය ගුණිතයක් සේ විභිද්ධවා ලියන්න</p>	<p>(12) අගය සොයන්න. $25.35 + 2.535$</p>
<p>(13) $3\frac{4}{5}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න</p>	<p>(14) $x = 3, y = 1$ වන විට $2x + 3y - 5$ ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න</p>
<p>(15) සුළු කරන්න. $8a - 4b + 11 + a + b$</p>	<p>(16) සවිධි බහුඅස්‍රයක ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න.</p>
<p>(17) වරහන තුළ දී ඇති වචන භාවිතයෙන් හිස්තැන් පුරවන්න.</p> <p>පාද දෙකක දිග සමාන වන ත්‍රිකෝණය ත්‍රිකෝණය ලෙසත් පාද තුනම දිගින් සමාන වන ත්‍රිකෝණය</p> <p>ත්‍රිකෝණය ලෙසත් හැඳින්වේ. (සමපාද/ සමද්විපාද/ විෂම)</p>	<p>(18) සාප්පකෝණාසාකාර රෙදි කැබැල්ලක දිග එහි පළලට වඩා 5cm කින් වැඩිය. රෙදි කැබැල්ලේ පළල මීටර x නම් එහි දිග x ඇසුරින් ලියන්න.</p>
<p>(19) දිග 15cm පළල 10cm සහ උස 5cm ක් වන සනකාභ හැඩැති භාජනයක පරිමාව සොයන්න.</p>	<p>(20) රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න</p> 



මහ/මහාමායා බාලිකා විදුහල
MAHAMAYA GIRLS' COLLEGE

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2022

ශ්‍රේණිය - 7

ගණිතය

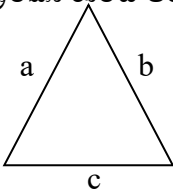
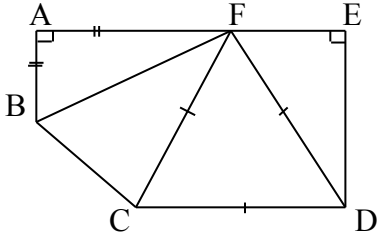
පැය 2

විභාග අංකය / Index No

11 කොටස

ප්‍රශ්න 6කට පමණක් පිළිතුරු ලියන්න.

01	<p>(a) “A \longrightarrow 1 සිට 10 තෙක් 2 ගුණාකාර කුලකය” ඉහත කුලකය</p> <p>i. නිශ්චිතව හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මඟින් ලියන්න.</p> <p>ii. අවයව සහල වරහන තුළ ලිවීමෙන් ලියා දක්වන්න.</p> <p>iii. වෙන්රූප සටහනකින් නිරූපණය කරන්න.</p> <p>(b) i. සංඛ්‍යා රේඛාවන් භාවිතයෙන් අගය සොයන්න. (+3) + (-5)</p> <p>ii. සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් තොරව අගය සොයන්න. (අ) (-2) + (-7) (ආ) (+5) + (-3) + (+4)</p>
02.	<p>(a) අගය සොයන්න.</p> <p>i. 1.375×41</p> <p>ii. $0.735 \div 7$</p> <p>(b) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යාවල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න. 24, 30, 60</p> <p>(c) සමන් ඔහුගේ පාසලට ඇති මුළු දුර වන කිලෝමීටර $3\frac{7}{10}$ ක දුර ප්‍රමාණය ගමන් කලේ බසයෙන් කිලෝමීටර $3\frac{1}{2}$ ගොස් ඉතිරි දුර පයින් ගමන් කිරීමෙනි. ඔහු පයින් ගිය දුර සොයන්න.</p>
03.	<p>(a) i. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිත ලෙස ලියන්න. (අ) 12 (ආ) 20</p> <p>ii. ඉහත (i) ගැටලුවේදී ලබාගත් පිළිතුරු ඇසුරෙන් 12 සහ 20 මහා පොදු සාධකය සොයන්න.</p> <p>(b) 1948.02.04 වන දිනය අයත්වන, (අ) දශකය කුමක්ද? (ආ) සියවස කුමක්ද? (ඉ) සහස්‍රය කුමක්ද?</p> <p>(c) සවිනිගේ උපන්දිනය 2004.09.07 වන දින වන අතර අවිනිගේ උපන්දිනය 2001.02.04 වන දින වේ. අවිනි, සවිනිට වඩා කොපමණ වයසින් වැඩිදැයි දෙදෙනාගේ උපන්දින ඇසුරෙන් සොයන්න.</p>

04.	<p>(a) i. දී ඇති ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය P නම් P සඳහා සූත්‍රයක් a හා b ඇසුරෙන් සොයන්න.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>ii. $a = 10\text{cm}$ හා $b = 15\text{cm}$ නම් P හි අගය සොයන්න.</p> <p>(b) කමණි 1kg ක් රු. x බැගින් හාල් 5kg ක්ද, 1kg ක් රු. y බැගින් සීනි 500g ක්ද මිලදී ගෙන රු.2000ක මුදලක් ලබාදුන් අතර ඇයට ආපසු ඉතිරි මුදලක්ද ලැබිණි.</p> <p>i. හාල් 5kg ක් සහ සීනි 500g ක් මිලදී ගැනීමට අවශ්‍ය මුලු මුදල විජීය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.</p> <p>ii. $x = \text{රු.}250$, $y = \text{රු.}500$ නම් කමණිට ඉතිරි මුදල ලෙස ලැබුණු මුදල සොයන්න.</p>
05.	<p>i. අරය 4cm ක් වන වෘත්තයක් කවකටුව භාවිතයෙන් අඳින්න.</p> <p>ii. එහි කේන්ද්‍රය O ලෙස නම් කරන්න.</p> <p>iii. වෘත්තය මත ඕනෑම ලක්ෂ්‍යයක් A ලෙස නම් කරන්න.</p> <p>iv. AO යා කර එම රේඛාව නැවත වෘත්තය හමුවන ලෙස දික් කරන්න.</p> <p>v. දික්කළ AO රේඛාව වෘත්තය නැවත හමුවන ලක්ෂ්‍යය B ලෙස නම් කරන්න.</p> <p>vi. AB රේඛාවේ දිග මැන ලියන්න.</p> <p>vii. AB රේඛාව හඳුන්වන නම කුමක්ද?</p>
06.	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> <p>මෙම රූපයේ,</p> <p>i. සුළු කෝණී ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.</p> <p>ii. සමද්විපාද සාප්‍රකෝණී ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.</p> </div> </div> <p>(b) ත්‍රිකෝණයක සැකිල්ලක් සෑදීම සඳහා පහත සඳහන් දිගවලින් යුත් ලී පටි කැබලි 3ක් ලබාදී ඇත.</p> <p>A ලී පටියේ දිග = 2m 25cm</p> <p>B ලී පටියේ දිග = 475cm</p> <p>C ලී පටියේ දිග = 5m</p> <p>i. B ලී පටියේ දිග මීටර් හා සෙන්ටිමීටර්වලින් ලියන්න.</p> <p>ii. ලීපටි තුන එකතුකර සාදන ලද ත්‍රිකෝණාකාර සැකිල්ලේ පරිමිතිය සොයන්න.</p> <p>iii. ඉහත පරිමිතියට සමාන පරිමිතියන් සහිත සමවතුරුසාකාර ආස්තරයක පැත්තක දිග සොයන්න.</p>
07.	<p>(a) x නම් සංඛ්‍යාවක තුන් ගුණයට 5ක් එකතු කළ විට පිළිතුර ලෙස 26 ලැබේ.</p> <p>i. ඉහත තොරතුරු ඇසුරින් x අඩංගු සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.</p> <p>ii. සමීකරණය විසඳා x වල අගය සොයන්න.</p> <p>(b) හිස් තේ කොළ පැකට්ටුවක ස්කන්ධය 20mg කි. එයට තේකොළ 250g ක් දමන ලදී.</p> <p>i. තේ කොළ සමඟ තේ පැකට්ටුවේ මුලු ස්කන්ධය ග්රෑම් සහ මිලිග්රෑම්වලින් සොයන්න.</p> <p>ii. එවැනි පැකට් 12ක ස්කන්ධය සොයන්න.</p>

