



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - තාක්ෂණවේදය සඳහා විද්‍යාව

සතිය - 03

ශ්‍රේණිය - 12

සැකසුම - H සමීර කිත්සිරි  
ර/කිරිඇල්ල මධ්‍ය විද්‍යාලය

නිපුණතාව 01 : වර්ගඵලය හා පරිමාව පිළිබඳ විමර්ශනය කරමින් සීමිත ඉඩකඩක් ප්‍රශස්ත මට්ටමින් භාවිත කරයි.

නිපුණතා මට්ටම 1.2 : සන වස්තුවල පරිමාව විමර්ශනය කරයි.

1. සන වස්තුවක් යනු කුමක්ද?

.....  
.....

2. පහත සඳහන් සන වස්තු වල වර්ගඵල හා පරිමා සඳහා සූත්‍ර ඉදිරිපත් කරන්න

සන වස්තුව	වර්ගඵලය	පරිමාව
අරය $r$ ගෝලයක		
පතුලේ අරය $r$ හා උස $h$ වූ සෘජු සිලින්ඩරයක		
පතුලේ අරය $r$ හා උස $h$ වූ සෘජු කේතුවක එහි ඇල උස $l$ වේ		
ඒකාකාර සන වස්තුවක හරස්කඩ වර්ගඵලය $a$ ද එහි දිග $l$ වේ		
පතුලේ වර්ගඵලය $a$ ද සෘජු උස $h$ වූ පිරමීඩයක		

3. විෂ්කම්භය 10 cm වන සන අර්ධ ගෝලාකාර කොටසක් පතුලට යොදා උස 12 cm හා අරය 5 cm වන කේතුවක් එහි පතුලින් අර්ධ ගෝලාකාර කොටසට සම්බන්ධ කර රූපයේ දැක්වෙන කුසලානය සාදා ඇත.

- i. කුසලානයේ උස කොපමණ ද?
- ii. කුසලානයේ පතුලේ වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.
- iii. කේතු ආකාර කොටසේ පරිමාව සොයන්න
- iv. කේතු ආකාර කොටසේ වක්‍ර පෘෂ්ඨයේ වර්ගඵලය සොයන්න
- v. කුසලානයේ මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.

