

සති පාසල කාර්ය පත්‍රිකාව

01. පන්තිය : 13 ශ්‍රේණිය විෂයය : සංයුක්ත ගණිතය අදාළ සතිය : සැප්තැම්බර් 2 සතිය

02. නිපුණතාව : 22 ධන පූර්ණ සංඛ්‍යාමය දර්ශක සඳහා ද්විපද ප්‍රසාරණය ගවේෂණය කරයි.

නිපුණතා මට්ටම : 22.2 ද්විපද ප්‍රමේයය ව්‍යවහාර කරයි.

03. මෙම සතිය තුළ නියමිත පාඩම්වලින් ලබාගත යුතු ඉගෙනුම් ඵල :

1. ද්විපද සංගුණකය අතර සම්බන්ධතා ලියයි.
2. ද්විපද ප්‍රසාරණයේ විශේෂ පදය සොයයි.

04. ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන් කෙටියෙන්

- අ.පො.ස උසස් පෙළ ගණිතය හදාරන ආරම්භකයින් සඳහා වූ පදනම් පාඨමාලාව පොතේ 1-4 පිටුවල අභ්‍යාස කරන්න.
- “ද්විපද ප්‍රසාරණය” පාඩමෙහි “ඉගෙනුම් ක්‍රියාවලියට අත්වැලක්” යන කාර්ය පත්‍රිකාවේ 1 පිටුවේ 22.2 කොටස හොඳින් කියවා ඔබ අධ්‍යයනය කළ යුතු විෂයය කොටස් හඳුනා ගන්න.
- e තක්සලාව, e නැණ පියස, ගුරු ගෙදර, youtube නාලිකා, පාසල් ශිෂ්‍ය සමූහ (Whatsapp, Viber, ...) Google class room, online ඉගෙනුම්, පාසල් වෙබ් අඩවි, හෝ මුද්‍රිත පොත් පත් ආදී ඉගෙනුම් ආධාරක මගින් පාඩමට අදාළ ඉගැන්වීම් / පාඩම් ලබා ගෙන ඉගෙන ගන්න.

05. ඉහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා උපකාර කර ගත හැකි පොත්පත්, Website, LMS පාඩම්, වෙනත් ආධාරක (Online, Offline, Printed)

- e - තක්සලාව LMS
 - i. <https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/web/si/>
 - ii <https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=787>
- e නැණපියස - <https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/index.php?categoryid=23>
- වෙනත් - යු ටියුබ්
 - I. <https://www.mathsapi.com/2017/09/combined-maths-notes.html>
 - II. <https://www.dpeducation.lk/si/grade/13>
 - I. <https://youtu.be/PEwikzjjAus>
 - II. <https://youtu.be/Eg33MbCC8GE>
 - III. <https://youtu.be/5y9HHLAxN5g>
 - IV. https://youtu.be/hsXABG_sVJ4
 - V. <https://youtu.be/-5Bw9p9HPtM>

- අතිරේක පොත්පත්

- I. අ.පො.ස උසස් පෙළ ගණිතය හදාරන ආරම්භකයින් සඳහා වූ පදනම් පාඨමාලාව - ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
- II. සංයුක්ත ගණිතය පුහුණු වීමේ ප්‍රශ්නාවලිය (පිළිතුරු සමග) - ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය

06. ඇගයීම් / තක්සේරුකරණ ක්‍රමවේදය හා ආකෘතිය -

1. $(1 + y)^n$ ප්‍රසාරණයේ සංගුණක සියල්ලේ එකතුව සොයන්න.
2. $(1 + x)^n$ ප්‍රසාරණය ලියා $\int (1 + x)^n dx$ සොයන්න. එනමින් x^3 පදයේ සංගුණකය හා x^4 පදයේ සංගුණක වල එකතුව ලබා ගන්න .
3. $(1 + ax + x^2)^{10}$ ප්‍රසාරණයේ x^3 සංගුණකය 10 නම් a සොයන්න .
4. $(1 + 2x)^{20}$ ප්‍රසාරණයේ හා $(1 + bx)^{10}$ ප්‍රසාරණයේ x^5 සමාන නම් b සොයන්න.
5. $(1 + x)(1 + x)^{n-1}$ ගුණිතය හා $(1 + x)^n$ ප්‍රසාරණ සලකා $nC_{r+1} + nC_{r+1} = n + 1C_{r+1}$ බව පෙන්වන්න.