

# ගණිතය කාර්ය පත්‍රිකාව

10 ශ්‍රේණිය - ගණිතය

ඔක්තෝම්බර් 4 වැනි සතිය

දර්ශක හා ලඝුගණක i හා ii

තේමාව - සංඛ්‍යා

## මෙම සතිය තුළ නියමිත පාඩම්වලින් ලබාගත යුතු ඉගෙනුම් ඵල

- දර්ශක ආකාරයේ ප්‍රකාශනයක ලඝුගණකය පාදය ඇසුරෙන් විස්තර කරයි.
- දර්ශක ආකාරයේ ප්‍රකාශනයක් ලඝුගණක ආකාරයට හෝ ලඝුගණක ආකාරයේ ප්‍රකාශනයක් දර්ශක ආකාරයට ප්‍රකාශ කරයි.
- ලඝුගණක නීති හඳුනාගනිමින් ඒවා භාවිත කර ලඝුගණක ඇතුළත් ප්‍රකාශන සුළු කරයි.
- ලඝුගණක වගු භාවිතයෙන් 1 ට වැඩි සංඛ්‍යාවල ලඝුගණකය සොයා ගනිමින් ගුණකිරීම් බෙදීම් ආශ්‍රිත සුළු කිරීම් සිදුකරයි.
- විද්‍යාත්මක ගණකය භාවිතයෙන් +, -, X, ÷, = යතුරු හඳුනාගනිමින් සංඛ්‍යාමය ප්‍රකාශන ගණක යන්ත්‍රය භාවිතයෙන් සුළු කරයි.
- දශම සහිත ප්‍රකාශන විද්‍යාත්මක ගණක යන්ත්‍රය භාවිතයෙන් සුළු කරයි.

## ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන් කෙටියෙන්

- ලඝුගණක පාඩමට අදාළව පෙර ඉගෙනුම් කාර්යය පත්‍රිකාවල ඇති ක්‍රියාකාරකම්වල නිරතවන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යය පත්‍රිකාවේ පළමු කොටස හොඳින් අධ්‍යයනය කරන්න.
- ගණිතය ii පෙළ පොතේ 1 හා 2 පිටුවල පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය කරන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යය පත්‍රිකාවේ ගැටළු විසඳමින් ඉගෙනගන්න.
- පෙළ පොතේ 4 පිටුවේ 19.1 අභ්‍යාසය හා 7 පිටුවේ 19.2 අභ්‍යාසය කරන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යය පත්‍රිකා තවදුරටත් අධ්‍යයනය කරමින් 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6 අභ්‍යාසයන්හි නිරත වන්න.
- ඔබ ඉගෙනගත් කරුණු තහවුරු කර ගැනීම සඳහා 18 පිටුවේ මිශ්‍ර අභ්‍යාසය කරන්න.
- පසුපිටේ දී ඇති ලඝුගණක පාඩම් වලට අදාළ ඒකක පරීක්ෂණයට පිළිතුරු ලියන්න.
- e තක්සලාව, e නැණ පියස, ගුරු ගෙදර, youtube නාලිකා, පාසල් ශිෂ්‍ය සමූහ (Whatsapp, Viber, ...) Google class room, online ඉගෙනුම්, පාසල් වෙබ් අඩවි, පෙළ පොත හෝ මුද්‍රිත පොත් පත් ආදී ඉගෙනුම් ආධාරක මඟින් පාඩමට අදාළ ඉගැන්වීම්, පාඩම් ලබා ගෙන තවදුරටත් ඉගෙන ගන්න.

## ඉහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා උපකාර කර ගත හැකි පොත්පත්, Website, පාඩම් හා වෙනත් ආධාරක

- 10 ගණිතය – ii පෙළ පොත (පිටු අංක 1 සිට 19 දක්වා)
- ගණිතය පහසුවෙන් (සංඛ්‍යා)- ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය (පිටු අංක 179 සිට 198 දක්වා)
- 'ගණිත ශූරයා' ELC ග්‍රන්ථය-ගණිත ශාඛාව අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය (පිටු අංක 49 සිට 52)
- 'සතුටින් ගණිතය' සබරගමු පළාත් 10 ශ්‍රේණිය *Telegram* සිසු සමූහය
  - <https://t.me/joinchat/e7B47qD7E-Q3ZDI1>
- e නැණ පියස වෙබ් අඩවිය - සබරගමු පළාත, සතුටින් ගණිතය ඉගෙනුම් ගොනුව (PDF),
  - පෙර ඉගෙනුම් කාර්ය පත්‍රිකා/ ස්වයං අධ්‍යයන කට්ටලය/ ඒකක පරීක්ෂණය
  - <https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/view.php?id=108#section-18>
- Narrative video, YouTube video, interactive activates, unit test
  - e - තක්සලාව LMS
  - <https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=537&section=21>
  - <https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=537&section=22>
  - ගුරුගෙදර නාලිකාව - <https://youtu.be/b1D0EgTSy24>
  - <https://youtu.be/b-NyhwmvU4>

ඒකක පරීක්ෂණය

1. පහත දර්ශක ප්‍රකාශන ලඝුගණකයේ පාදය ඇසුරෙන් විස්තර කරන්න.
  - i.  $2^3=8$
  - ii.  $4^2=16$
2. පහත දර්ශක ප්‍රකාශන ලඝුගණක ආකාරයෙන් ලියන්න.
  - i.  $3^3 = 27$
  - ii.  $5^2 = 25$
3. පහත ලඝුගණක ප්‍රකාශන දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.
  - i.  $\log_3 81 = 4$
  - ii.  $\log_2 32 = 5$
4. පහත සුළු කිරීම් ලඝුගණක භාවිතයෙන් සිදු කරන්න.
  - i.  $225 \times 12$
  - ii.  $\frac{45.3 \times 19.2}{5}$
5. පහත සුළු කිරීම් ගණකය මගින් සිදුකිරීම සඳහා ක්‍රියාත්මක කළ යුතු යතුරු අනුපිළිවෙල ලියන්න.
  - i.  $25 \times 145 - 42$
6. පහත සුළු සුළුකිරීම ලඝුගණක මගින් හා ගණක යන්ත්‍රය මගින් සිදුකර අවස්ථා දෙකේදී ලැබෙන පිළිතුරු දශම ස්ථාන කීයක් දක්වා නිවැරදි දැයි පරීක්ෂාකර බලන්න.
  - i.  $\frac{735 \times 2.3}{105.3}$

නිලධාරියාගේ නම - .....

පාසල / පිරිවෙන - .....