

# ගණිතය කාර්ය පත්‍රිකාව

10 ශ්‍රේණිය - ගණිතය

අගෝස්තු දෙවන සතිය

තේමාව - සංඛ්‍යා

වර්ගමූලය / භාග

## මෙම සතිය තුළ නියමිත පාඩම්වලින් ලබාගත යුතු ඉගෙනුම් ඵල

- සූර්ණ වර්ගයක් නොවන ධන සංඛ්‍යාවක වර්ගමූලය පළමු සන්නිකර්ෂණයට සොයයි
- ධන සංඛ්‍යාවක වර්ගමූලය සඳහා ආසන්න අගයක් බෙදීමේ ක්‍රමය මගින් සොයයි
- එදිනෙදා ජීවිතයේ භාග භාවිත හඳුනා ගනී
- BODMAS නීතියද ඇතුළත්ව භාග ඇසුරින් එදිනෙදා ජීවිතයට සම්බන්ද ගැටළු විසඳයි

## ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන් කෙටියෙන්

- වර්ගමූලය පාඩමට අදාළව පෙර ඉගෙනුම් කාර්යය පත්‍රිකාවේ ඇති ක්‍රියාකාරකම් වල යෙදෙන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යය පත්‍රිකාවේ ගැටළු අංක 01 සිට 05 තෙක් විසඳන්න.
- පෙළ පොතේ 17 පිටුවේ 2.1 අභ්‍යාසය කරන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යය පත්‍රිකාවේ ගැටළු විසඳීම හා හිස්තැන් පිරවීම කරන්න.
- පෙළ පොතේ 21 පිටුවේ 2.2 අභ්‍යාසය හා 22 පිටුවේ 2.3 අභ්‍යාසය කරන්න.
- ඔබ ඉගෙනගත් කරුණු තහවුරු කර ගැනීම සඳහා 22 පිටුවේ මිශ්‍ර අභ්‍යාසය කරන්න.
- භාග පාඩමට අදාළව පෙර ඉගෙනුම් කාර්යය පත්‍රිකාවේ ඇති ක්‍රියාකාරකම් සහ ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යය පත්‍රිකාවේ ගැටළු අංක 1 සිට 10 තෙක් විසඳන්න.
- පෙළ පොතේ 30, 31 පිටුවල ඇති පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය කරන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යය පත්‍රිකාවේ ගැටළු අංක 11 සිට 28 තෙක් විසඳන්න.
- පෙළ පොතේ 34 පිටුවේ 3.1 සහ 36 පිටුවේ 3.2 අභ්‍යාස වලට පිළිතුරු ලියන්න.
- ඔබ ඉගෙනගත් කරුණු තහවුරු කර ගැනීම සඳහා 37 පිටුවේ මිශ්‍ර අභ්‍යාසය කරන්න.
- පසුපිටේ දී ඇති වර්ගමූලය හා භාග 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 මගින් පාඩමට අදාළ ඉගැන්වීම්, පාඩම් ලබා ගෙන ඉගෙන ගන්න.

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

- 10 ගණිතය – i පෙළ පොත (පිටු අංක 14 සිට 22 හා 23 සිට 37 දක්වා)
- ගණිතය පහසුවෙන් (සංඛ්‍යා)- ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය (පිටු අංක 43 සිට 45 හා 107 සිට 109 දක්වා)
- 'ගණිත ශූරයා' ELC ග්‍රන්ථය-ගණිත ශාඛාව අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය (පිටු අංක 1 - 7 හා 17 - 24)
- 'සතුවින් ගණිතය' සබරගමු පළාත් 10 ශ්‍රේණිය Telegram සිසු සමූහය
  - <https://t.me/joinchat/e7B47qD7E-Q3ZDI1>
- e නැණ පියස වෙබ් අඩවිය - සබරගමු පළාත, සතුවින් ගණිතය ඉගෙනුම් ගොනුව (PDF),
  - පෙර ඉගෙනුම් කාර්ය පත්‍රිකා/ ස්වයං අධ්‍යයන කට්ටලය/ ඒකක පරීක්ෂණය
- <https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/view.php?id=108#section-2>
- <https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/view.php?id=108#section-3>
- 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=3>
    - <https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=537&section=4>
  - ගුරුගෙදර නාලිකාව - <https://youtu.be/HZSr2NGpZP0>

## ඒකක පරීක්ෂණය (භාග/ වර්ගමූලය)

1. පහත සඳහන් භාග ආරෝහණ පටිපාටියට ලියන්න.

$$\frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{2}{4}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}$$

2. සුළු කරන්න.

i.  $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3}$

ii.  $(4\frac{1}{2} - \frac{3}{5}) \times 1\frac{2}{3}$

iii.  $\frac{3}{7} + 1\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$

3. ටැංකියකින්  $\frac{7}{8}$  ක් ජලය පිරී තිබුණි. එයින්  $\frac{1}{7}$  ක ජල ප්‍රමාණයක් කාන්දු වී ඇත.

i. කාන්දු වූ ජල ප්‍රමාණය ටැංකියෙන් කවර භාගයක් ද?

ii. කාන්දු වීමෙන් පසු ටැංකියේ ඉතිරි වූ ජල ප්‍රමාණය භාගයක් ලෙස දක්වන්න

iii. ටැංකියෙන්  $\frac{1}{2}$  ක ජල ප්‍රමාණයක් පරිභෝජනය කළේ නම් ටැංකියේ ඉතිරි වන ජල ප්‍රමාණය භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

4. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරමින් කුමන අනුයාත පූර්ණ සංඛ්‍යා අතර දී ඇති සංඛ්‍යාවේ වර්ගමූලය පිහිටන්නේ දැයි සොයන්න.

i.  $\sqrt{17}$   
 $\underline{\quad} < 17 < \underline{\quad}$

ii.  $\sqrt{54}$   
 $\underline{\quad} < 54 < \underline{\quad}$

$\sqrt{\quad} < \sqrt{17} < \sqrt{\quad}$

$\sqrt{\quad} < \sqrt{54} < \sqrt{\quad}$

$\underline{\quad} < \sqrt{17} < \underline{\quad}$

$\underline{\quad} < \sqrt{54} < \underline{\quad}$

5. නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න

i.  $\sqrt{17}$  හි අගය පළමු සන්නිකර්ෂණයට ( 4.1/ 4.2/ 4.3/ 4.4)

ii.  $\sqrt{28}$  හි අගය පළමු සන්නිකර්ෂණයට ( 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5)

6. බෙදීමේ ක්‍රමය භාවිතයෙන් වර්ගමූලය පළමු දශමස්ථානයට සොයන්න.

7.  $\sqrt{72}$

ii.  $\sqrt{15.3}$

