

ගණිතය කාර්ය පත්‍රිකාව

10 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

සැප්තැම්බර් 02 වැනි සතිය

ප්‍රතිලෝම සමානුපාත (09)

තේමාව - සංඛ්‍යා

මෙම සතිය තුළ නියමිත පාඩම්වලින් ලබාගත යුතු ඉගෙනුම් එළ

- රාශි දෙකක් අතර සම්බන්ධය විග්‍රහකර එහි ප්‍රතිලෝම සමානුපාත හඳුනාගනියි.
- x හා y ප්‍රතිලෝම ලෙස සමානුපාත රාශි දෙකක් වන විට එම රාශි දෙක අතර සමානුපාතය $x \times \frac{1}{y}$ ලෙස දක්වන බව හඳුනාගනියි.
- k නියතයක් වන විට $xy = k$ ලෙස යොදා ගනිමින් ප්‍රතිලෝම සමානුපාත අග්‍රිත ගැටලු විසඳයි.
- ප්‍රතිලෝම සමානුපාත පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් වැඩ හා කාලය ආශ්‍රිත ගැටලු විසඳයි.

ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන් කෙටියෙන්

- පෙර ඉගෙනුම් කාර්යය පත්‍රිකාවල ඇති ක්‍රියාකාරකම්වල නිරතවන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යය පත්‍රිකාවේ 1, 2, 3, 4 පිටුවල ඇති ක්‍රියාකාරකම්වල නිරතවෙමින් අධ්‍යයනය කරන්න.
- ඔබේ පෙළ පොතේ(I) ප්‍රතිලෝම සමානුපාත පාඩමේ (111 පිටුව) පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසයේ නිරතවන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයනය කාර්යය පත්‍රිකාවේ 5, 6, 7, 8 පිටුවල ඇති ගැටලු විසඳමින් අධ්‍යයනය කරමින් ඉගෙන ගන්න.
- පෙළ පොතේ(i) 115 - 116 පිටුවල ඇති 10.1 අභ්‍යාසයේ යෙදෙන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයනය කාර්යය පත්‍රිකාවේ 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 පිටුවල ඇති ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වෙමින් ගැටලු විසඳමින් පාඩම ඉගෙන ගන්න.
- පෙළ පොතේ(i) 118 පිටුවේ 10.2 අභ්‍යාසයේ යෙදෙන්න.
- 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 ඉගෙන ගන්න.

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

- 10 ගණිතය – i පෙළ පොත (පිටු අංක 111 සිට 118 දක්වා)
- ගණිතය පහසුවෙන් (සංඛ්‍යා)- ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය (පිටු අංක 140 සිට 142 දක්වා)
- 'ගණිත ශූරයා' ELC ග්‍රන්ථය-ගණිත ශාඛාව අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය (පිටු අංක 25 සිට 29 දක්වා)
- 'සතුවින් ගණිතය' සබරගමු පළාත් 10 ශ්‍රේණිය *Telegram* සිසු සමූහය
 - <https://t.me/joinchat/e7B47qD7E-Q3ZDII>
- 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-9>
- Narrative video, YouTube video, interactive activates, unit test
 - e - තක්සලාව LMS
<https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=537§ion=11>
 - ගුරුගෙදර නාලිකාව - නැත
 - වෙනත් Youtube Link - <https://youtu.be/mxeY0vE2MzU>

ප්‍රතිලෝම සමානුපාත - ඒකක පරීක්ෂණය

- (1) කැවුම් සෑදීම සඳහා පිරි : සීනි 3 : 2 අනුපාතයට මිශ්‍ර කරනු ලැබේ. මිශ්‍රණය 5kgක ඇති සීනි ප්‍රමාණය කිලෝග්‍රෑම් කොපමණද?
- (2) හාචුන් 6 දෙනෙකුට දින 8කට සෑහෙන ආහාර ගොවිපළක ඇත. හදිසියේම තවත් හාචුන් 6 දෙනෙක් මේ ගොවිපළට රැගෙන ආවේ නම් එවිට දින කීයකට ආහාර ප්‍රමාණවත්ද?
- (3) පිට්ටනියක් කැපීමට මිනිසුන් 4 දෙනෙකුට දින 5ක් ගත වේ. දින දෙකකින් එම වැඩය නිම කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම් මිනිසුන් කීදෙනෙක් යෙදවිය යුතුද?
- (4) තේවාසිකාගාරයක සිසුන් 12 දෙනෙකුට දින 8ට ප්‍රමාණවත් තරම් ආහාර ඇත. තවත් සිසුන් 20ක් අලුතෙන් එකතු වුවහොත් එම ආහාර ප්‍රමාණය දින කීයකට ප්‍රමාණවත්ද?
- (5) ආහාර ද්‍රව්‍ය පාර්සල් 30ක් මිනිසුන් 12 දෙනෙකුට ප්‍රමාණවත් පරිදි සකස් කොට ඇත. මිනිසුන් ප්‍රමාණය 18ක් වුවහොත් තවත් ආහාර පාර්සල් කීයක් අවශ්‍යද?
- (6) මිනිසුන් \times දින = නියතයක්
 නියතය = 64
 මිනිසුන් ගණන = 16, නම් මිනිස් දින ගණන කීයද?
- (7) ඉහත (06) ප්‍රකාශනයේ දින ගණන 8ක් නියතය 96ක් වන විට මිනිසුන් ගණන කීයද?
- (8) දවසකට පැය 6ක් වැඩ කර දවස් 5කදී මිනිසුන් 4කට වත්තක් එළිපෙහෙලි කළ හැකිය. දවසකට පැය 12ක් වැඩ කිරීම නිසා දින 5කදී මෙය ඉවර කිරීමට මිනිසුන් කීයක් යෙදවීම ප්‍රමාණවත්ද?