Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

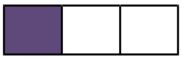
ශ්‍රේණිය : 6 | විෂය : ගණිතය | සතිය : 9

පාඩම :- භාග

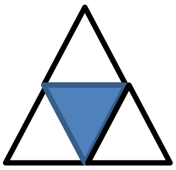
කාලච්ඡේද ගණන :- 09

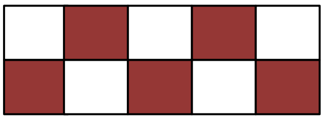
- පෙළපොතේ 110, 111, 112 පිටු හොඳින් අධ්‍යයනය කරන්න.

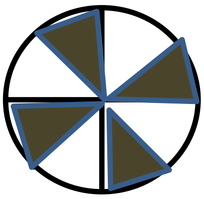
පහත දැක්වෙන එක් එක් රූපයේ අඳුරු කර ඇති කොටස මුළු රූපයෙන් භාගයක් ලෙස දක්වා එය කියවන ආකාරය ලියන්න.

උදා:- =  $\frac{1}{3}$ (තුනෙන් එක)

= .... (.......................................)

 = ... (.......................................)

 = ... (.......................................)

 = ... (.......................................)

එකට වඩා අඩු බින්දුවට වඩා විශාල භාග සංඛ්‍යා තත්‍ය භාග හෙවත් නියම භාග නම් වේ.

පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතරින් තත්‍ය භාග වෙන් කොට ලියන්න.

$$\frac{2}{3}, \quad \frac{4}{4}, \quad \frac{8}{5}, \quad \frac{1}{4}, \quad \frac{1}{3}, \quad \frac{5}{7}, \quad \frac{7}{4}, \quad \frac{2}{7}, \quad 1\frac{2}{3}$$

- 113 පිටුවේ 9.1 අභ්‍යාසය නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න
- 114 පිටුවේ "භාගයක හරය හා ලවය හඳුනා ගැනීම" නිවැරදිව අධ්‍යයනය කරන්න.

තත්‍ය භාගයක ලවය 1 වූ භාග ඒකක භාග නම් වේ.

උදා:- $\frac{1}{3}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{100}, \ldots\ldots\ldots$

- පෙළපොතේ 9.2 අභ්‍යාසය නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න

පෙළපොතේ 116 පිටුව අධ්‍යයනය කරන්න. එමඟින් තුල්‍ය භාග නිවැරදිව විස්තර කරන්න.

භාග සංඛ්‍යාවක හරයත් ලවයත් එකම පූර්ණ සංඛ්‍යාවකින් (බින්දුව හැර) ගුණ කිරීමෙන් ලැබෙන භාග සංඛ්‍යාව මුල් භාග සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය භාගයක් වේ.

තුල්‍ය භාග තෝරා යා කරන්න.

$\frac{2}{3}$	$\frac{15}{21}$
$\frac{5}{7}$	$\frac{4}{6}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{16}{20}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{21}$
$\frac{2}{7}$	$\frac{9}{12}$

භාග සංඛ්‍යාවක හරයත් ලවයත් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන එකම පූර්ණ සංඛ්‍යාවකින් බෙදීමෙන් ලැබෙන භාග සංඛ්‍යාව මුල් භාග සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය භාගයක් වේ.

තුල්‍ය භාග ලැබෙන සේ හිස් කොටු සඳහා සුදුසු අගය යොදා සම්පූර්ණ කරන්න.

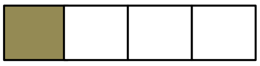
$\frac{7}{14} = \frac{\quad}{2}$ $\qquad$ $\frac{15}{24} = \frac{5}{\quad}$ $\qquad$ $\frac{3}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

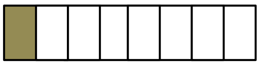
$\frac{12}{18} = \frac{2}{\quad}$ $\qquad$ $\frac{20}{30} = \frac{2}{\quad}$

පෙළපොතේ 118,119 පිටුවල දැක්වෙන 9.3 අභ්‍යාසය නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න.

පෙළපොතේ 119 පිටුව නිවැරදිව අධ්‍යයනය කරන්න.

රූපයේ අඳුරුකර ඇති ප්‍රදේශ අනුව භාග යුගලය = , <, > යොදා සම්බන්ධ කරන්න.

 $= \frac{1}{4}$

 $= \frac{1}{8}$ $\qquad \frac{1}{4} > \frac{1}{8}$

ඒකක භාග දෙකකින්, කුඩා හරය ඇති භාගය අනෙක් භාගයට වඩා විශාල වේ.

- පෙළපොතේ 120 පිටුව හොඳින් අධ්‍යයනය කරන්න.

ලවය සමාන භාග දෙකක් සංසන්දනය කිරීම නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න.

$\frac{2}{3} \longrightarrow \frac{1}{3}$ ඒවා 2 යි.

$\frac{2}{7} \longrightarrow \frac{1}{7}$ ඒවා 2 යි.

$\frac{1}{3} > \frac{1}{7}$ බැවින් $\frac{2}{3} > \frac{2}{7}$ වේ.

ලවය සමාන භාග දෙකකින්, කුඩා හරය ඇති භාගය අනෙක් භාගයට වඩා විශාල වේ.

පහත දී ඇති භාග = , <, > යොදා සම්බන්ධ කරන්න.

උදා:- $\frac{5}{7} > \frac{5}{8}$

1) $\frac{3}{4}$ .... $\frac{3}{5}$

2) $\frac{7}{9}$ .... $\frac{7}{8}$

3) $\frac{4}{7}$ .... $\frac{4}{6}$

4) $\frac{5}{6}$ .... $\frac{5}{8}$

5) $\frac{3}{11}$ .... $\frac{3}{7}$

හරය සමාන භාග දෙකකින්, විශාල ලවය ඇති භාගය අනෙක් භාගයට වඩා විශාල වේ.

පහත දැක්වෙන භාග > හෝ < යොදා ආරෝහණ පිලිවෙලට සකසන්න.

උදා:- $\frac{1}{7}, \frac{4}{7}, \frac{3}{7}, \frac{5}{7}$

$\frac{1}{7} < \frac{3}{7} < \frac{4}{7} < \frac{5}{7}$

1) $\frac{5}{8}, \frac{5}{7}, \frac{5}{9}$ 2) $\frac{7}{12}, \frac{7}{9}, \frac{7}{8}, \frac{7}{10}$ 3) $\frac{2}{13}, \frac{8}{13}, \frac{5}{13}, \frac{3}{13}$ 4) $\frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}$

පෙළපොතේ 121 පිටුව නිවැරදිව අධ්‍යයනය කරන්න.

උදා:- $\frac{1}{7} \ldots\ldots \frac{5}{14}$

$\frac{1\times2}{7\times2} \ldots\ldots \frac{5}{14}$

$\frac{2}{14} < \frac{5}{14}$

$\frac{1}{7} < \frac{5}{14}$

- පෙලපොතේ 122 පිටුවේ නිදසුන 1 නිවැරදිව අධ්‍යයනය කරන්න.
- පෙලපොතේ 122 පිටුවේ 9.4 අභ්‍යාසය නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න.

උදා :- $\frac{3}{12} + \frac{4}{12}$

$\frac{3+4}{12}$

$\frac{7}{12}$

- පෙලපොතේ 123 පිටුව බලන්න. හරය සමාන භාග යුගලයක් හා හරය අසමාන භාග යුගලයක් එකතු කරන ආකාරය හා අඩු කරන ආකාරය නිවැරදිව අධ්‍යයනය කරන්න.

$\frac{2}{8} + \frac{3}{8}$

$\frac{2+3}{8}$

$\frac{5}{8}$

$\frac{11}{13} - \frac{5}{13}$

$\frac{11-5}{13}$

$\frac{6}{13}$

$\frac{5}{12} + \frac{2}{3}$

$\frac{5}{12} + \frac{2\times4}{3\times4}$

$\frac{5}{12} + \frac{8}{12}$

$\frac{5+8}{12}$

$\frac{13}{12}$

- පෙළපොතේ 125, 126 පිටුවල 9.5 අභ්‍යාසය නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න.
- පෙළපොතේ 127, 128 පිටු නිවැරදිව අධ්‍යයනය කර 9.6 අභ්‍යාසය නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න.
- පෙළපොතේ 129, 130 පිටු නිවැරදිව අධ්‍යයනය කරන්න.
- මිශ්‍ර අභ්‍යාසය නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න.
- ඔබට මතු වන ගැටළු ගුරුතුමා හෝ ගුරුතුමිය මඟින් නිවැරදි කර ගන්න.