නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda Colllege,Colombo 10 නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda Colllege,Colombo 10 නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

ඒකක පරීක්ෂණය

ගණිතය - 2020

7 - ශ්‍රේණිය

කාලය : පැය 01 යි

10 - භාග

01. වරහන් තුළින් සුදුසු අගය තෝරා හිස්තැන් පුරවන්න.

(i) $\frac{4}{5}$ යනු $\frac{1}{5}$ ඒවා ……..... කි. (2, 3, 4)

(ii) $\frac{3}{8}$ යනු ……..... ඒවා කි. ($\frac{1}{3}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{8}$)

(iii) $\frac{1}{6}$ ඒවා 6 ක් ……..... කි. ($\frac{5}{6}$, 1 , $\frac{1}{6}$)

(iv) $\frac{\square}{10}$ යනු $\frac{2}{5}$ ට තුල්‍ය වූ භාගයකි. (4 , 3 , 2)

(v) $\frac{1}{12}$ ඒවා 11 ක් ……..... කි. ($\frac{11}{12}$, $\frac{11}{13}$, $\frac{1}{12}$)

(2) පහත දැක්වෙන එක් එක් භාගය සඳහා තුල්‍ය භාග දෙක බැගින් ලියන්න.

(i) $\frac{3}{4}$ (ii) $\frac{9}{11}$ (iii) $\frac{12}{24}$ (iv) $\frac{15}{16}$

(3) පහත සඳහන් එක් එක් මිශ්‍ර සංඛ්‍යාව විෂම භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

(i) $2\frac{3}{7}$ (ii) $3\frac{5}{6}$ (iii) $7\frac{1}{4}$

(4) පහත සඳහන් එක් එක් විෂම භාගය , මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.

(i) $\frac{11}{5}$ (ii) $\frac{68}{6}$ (iv) $\frac{20}{7}$

(5) ' < ' , ' > ' හෝ ' = ' යන සංකේත සුදුසු පරිදි යොදා හිස්තැන් සම්පූර්ණ කර ලියන්න.

(i) $\frac{2}{7}$ …… $\frac{3}{7}$ (ii) $\frac{11}{17}$ …… $\frac{11}{20}$

(iii) $\frac{25}{7}$ …… $\frac{13}{4}$ (iv) $2\frac{1}{5}$ …… $3\frac{1}{5}$

(v) $4\frac{2}{3}$ …… $4\frac{1}{3}$ (vi) $4\frac{3}{5}$ …… $6\frac{3}{4}$

(vii) $\frac{4}{5}$ …… $\frac{3}{4}$ (vi) $6\frac{3}{7}$ …… $6\frac{1}{8}$

(6) පහත දැක්වෙන භාග ආරෝහණ පිළිවෙලට සකසන්න.

(i) $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{1}{3}$

(ii) $\frac{4}{6}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{5}{16}$

(7) අවරෝහණ පිළිවෙලට සකසන්න.

(i) $\frac{4}{5}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{11}{15}$, $\frac{17}{20}$

(ii) $\frac{2}{7}$, $\frac{11}{35}$, $\frac{9}{14}$, $\frac{13}{28}$

(8) විසඳන්න.

(i) $\frac{5}{8} + \frac{3}{10}$

(ii) $4\frac{3}{4} + 9\frac{2}{5}$

(iii) $\frac{5}{6} + \frac{3}{4}$

(iv) $2\frac{3}{5} + 4\frac{7}{10} + 2\frac{4}{15}$

(v) $\frac{13}{24} - \frac{7}{16}$

(vi) $6 - \frac{23}{3}$

(vii) $\frac{21}{25} - \frac{18}{20}$

(viii) $3\frac{3}{10} - 2\frac{7}{15}$

(ix) $7\frac{5}{6} - 4\frac{3}{8} + 2\frac{7}{12}$

(x) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{2}{9}$

(9) $12\frac{3}{5}$ ලබා ගැනීමට $5\frac{4}{15}$ ට කොපමන භාගයක් එකතු කළයුතු ද ?

(10) වරුණ දිනකට පැය $5\frac{2}{3}$ ක් පාඩම් කිරිමට වෙන්කර ඇත. ඔහු ගණිත හා විද්‍යා විෂයන් සඳහා පැය 24 /5 ක් කැප කරයි. ඔහු අනෙකුත් විෂයන් සඳහා කොපමණ වේලාවක් වෙන් කරයි ද ?

(11) වයර් කැබැල්ලක දිග මීටර $12\frac{3}{4}$ කි. වයර් කැබැල්ල කැබලි දෙකකට කැපූ පසු එක් කැබැල්ලක දිග $5\frac{1}{4}$ m නම් අනෙක් කැබැල්ලේ දිග කීයද ?

(12) ඍජුකෝණාස්‍රකාර කඩදාසියක දිග $12\frac{1}{2}$ m කි . පළල $10\frac{2}{3}$ m වේ. එහි පරිමිතිය සොයන්න.