

Math Tester 03

1. පහත සඳහන් භාග සංඛ්‍යා සුළු කරන්න.

(i). $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$ (ii). $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$ (iii). $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{5}$ (iv). $\left(2\frac{3}{5} + \frac{1}{3}\right) - 1\frac{1}{4}$

(v). $\left(\frac{4}{6} \times \frac{5}{7}\right)$ න් $\frac{7}{10}$ (vi). $\left(2\frac{1}{3} \div 3\frac{3}{6}\right) - \frac{1}{2}$ (vii). $3\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$

(viii). $\frac{14}{15} \times 1\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3}$ (ix). $\left(\frac{3}{12} + \frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) \div 2\frac{1}{3}$ (x). $\left(\frac{2}{7} + \frac{3}{6}\right)$ න් $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{7}\right)$

2. ධාරිතාවය $64m^3$ වන ටැංකියකින් $\frac{3}{8}$ යනු ලීටර (l) කොපමණක් ද?

3. එක්තරා දිගක් සහිත කොහු ලණුවක මුළු දිගින් $\frac{1}{5}$ ක දිග ප්‍රමාණය $25m$ කි. කොහු ලණුවේ මුළු දිග සොයන්න.

4. බැරලයකින් $\frac{1}{5}$ ක් පොල්තෙල් පිරී තිබිණි. සුමනා එම බැරලයේ ඉතිරිය පිරෙන තෙක් ජලය $800l$ ප්‍රමාණයක් වත් කරයි.

- සුමනා වත්කළ ජල ප්‍රමාණය මුළු බැරලයෙන් කවර භාගයක් ද?
- බැරලයේ මුළු ධාරිතාවය සොයන්න.

5. ගජනයක මහතා තම නිවසේ සිට තම නැගතියගේ නිවස කරා $\frac{4}{6}$ ක දුර ප්‍රමාණයක් බසයෙන් ගමන් කර ඉතිරි දුර ප්‍රමාණය වන $4km$ දුර ප්‍රමාණය පයින් ගමන් කළේය.

- පයින් ගමන් කළ දුර ගමනේ මුළු දුරින් කවර භාගයක් ද?
- ගමනේ මුළු දුර ප්‍රමාණය සොයන්න.
- බසයෙන් ගමන් කළ දුර ප්‍රමාණය කොපමණ ද?

6. ජීවී දේහයේ ස්කන්ධය අනුව 65% ක් පමණ ජලය ඇති බව පැවසේ. ස්කන්ධය $80kg$ වන පුද්ගලයෙකුගේ දේහයේ ඇති ජල ප්‍රමාණය kg කොපමණ වේ ද?

7. $1kg$ ක බර ප්‍රමාණයක් ඇති කේක් මිශ්‍රණයක් සෑදීම සඳහා සුමුදු පාන්පිටි $\frac{1}{2}$ ක ප්‍රමාණයකුත්, බටර් $\frac{2}{5}$ ක ප්‍රමාණයකුත් හා සීනි $\frac{1}{10}$ ක ප්‍රමාණයකුත් භාවිතා කරයි. එම මිශ්‍රණය සෑදීමට භාවිතා කළ පාන්පිටි, බටර් හා සීනි වල බර ප්‍රමාණය වෙන වෙනම සොයන්න. (පිළිතුර ග්‍රෑම් (g) වලින් ලබා දෙන්න.)

8. රුපියල් $4,800$ රැගෙන කපු මහතෙකු හමුවීමට ගිය සුමනපාලට පළතුරු වට්ටිය සඳහා $\frac{1}{4}$ ද, අනෙක් පුජා භාණ්ඩ සඳහා $\frac{1}{6}$ ක මුදලක් ද, කපු මහතාට $\frac{1}{3}$ ක මුදලක් ද

වැය විය. ඒ අනුව සුමනපාලට පුජා වට්ටිය, පුජා භාණ්ඩ හා කපු මහතා සඳහා වැය වූ මුදල් හා ඔහු අත ඉතිරි මුදල වෙන වෙනම සොයන්න.

9. දඹුල්ල අන්තර්ජාතික ක්‍රිකට් ක්‍රීඩාංගනය සෑදීම සඳහා හෙක්ටෙයාර 600 ක් පවතින රජයේ ඉඩමකින් $\frac{8}{12}$ ක් හා ඒ අවට සිටි පුද්ගලික ඉඩම් හෙක්ටෙයාර 800 කින් $\frac{14}{20}$ කුත් භාවිතා කරන ලදී.

- i. රජයේ ඉඩමෙන් ලබාගත් හෙක්ටෙයාර ප්‍රමාණය කොපමණ ද?
- ii. පෞද්ගලික ඉඩම් වලින් ගත් හෙක්ටෙයාර ප්‍රමාණය කොපමණ ද?
- iii. ක්‍රීඩාංගනය සෑදීමට භාවිතා කළ මුළු හෙක්ටෙයාර ගණන සොයන්න.
- iv. හෙක්ටෙයාරයක් යනු අක්කරයකින් $\frac{3}{4}$ ක කොටසක් නම් ක්‍රීඩාංගනය සාදා ඇති ඉඩම අක්කර කොපමණ වේ ද?

10. .