

Math Tester 03

1. පහත ගැටළු ලඝුගණක වගු භාවිතයෙන් විසඳන්න.

(i). 23.5×2.15 (ii). 1.368×2.649 (iii). $\frac{31.9}{4.115}$ (iv). $\frac{7.893 \times 4.61}{10.57}$

(v). $\frac{11.36 \times 5.38}{1.11}$ (vi). $\frac{70.98}{3.19 \times 5.437}$ (vii). $\frac{12.32 \times 720.3}{1.867 \times 32.95}$ (viii). $\frac{35.47 \times 2.649}{3.92 \times 6.136}$

2. පහත ගැටළු ලඝුගණක වගු භාවිතයෙන් විසඳන්න.

(i). 0.128×0.001 (ii). 0.95×0.035 (iii). 0.001×19.2

(iv). 63.5×0.115 (v). $\frac{15.7 \times 0.023}{1.45}$ (vi). $\frac{32.35 \times 0.001}{4.12}$ (vii). $\frac{7.325 \times 43.2}{0.286}$

(viii). $\frac{16.5 \times 8.32}{0.056}$ (ix). $\frac{20.11 \times 0.211}{0.37 \times 1.254}$ (x). $\frac{0.536 \times 80.9}{0.025 \times 20.41}$

3. පහත ගැටළු ලඝුගණක වගු භාවිතයෙන් විසඳන්න.

(i). $\frac{12.39^2}{\sqrt{16.1}}$ (ii). $\frac{15^2 \times \sqrt{21.15}}{3.056}$ (iii). $\frac{30^2 \times \sqrt{4.12}}{5.698}$ (iv). $\frac{5.123^3 \times 7.564}{0.826}$

(v). $\frac{7.56^2 \times 3.21}{\sqrt{1.572}}$ (vi). $\frac{8.25 \times \sqrt{15.23}}{1.352^2}$ (vii). $\frac{2.75^3 \times \sqrt{65.2}}{0.235^2 \times 7.95}$ (viii). $\frac{6.591^2 \times \sqrt[3]{0.028}}{0.7951}$

4. ගණක හැඩැති ඉතා කුඩා රන් භාණ්ඩයක උස 1.752cm , පළල 0.9326cm හා උස 2.058cm වේ. එම භාණ්ඩයේ ඇති රත්‍රන් පරිමාව ආසන්න cm^3 ට සොයන්න.

5. $x = \frac{2a^3}{\sqrt[3]{b}}$ නම් සමීකරණයේ $a = 1.352$ හා $b = 3.085$ නම් x හි අගය සොයන්න.

6. පහත දැක්වෙන අගයන් ගණනය කිරීම සඳහා විද්‍යාත්මක ගණක යන්ත්‍රයේ ක්‍රියාත්මක කළ යුතු යතුරු අනුපිළිවෙල ගැලීම් සටහනකින් ලියා දක්වන්න.

(i). 285^2 (ii). $\sqrt{125}$ (iii). $\frac{25.3^2 \times \sqrt{31}}{175}$ (iv). $\frac{8.316^4 \times \sqrt[4]{0.189}}{\sqrt{0.076} \times 45.95^2}$