

# Math Tester 01

1. පහත සඳහන් පරිමේය සංඛ්‍යා අතුරින් අන්ත දශම හා සමාවර්ත දශම තෝරන්න.

(i).  $\frac{1}{2}$       (ii).  $\frac{3}{3}$       (iii).  $\frac{1}{3}$       (iv).  $\frac{1}{7}$       (v).  $\frac{3}{7}$

(vi).  $\frac{13}{15}$       (vii).  $\frac{13}{17}$       (viii).  $\frac{22}{7}$       (ix).  $\frac{21}{8}$       (x).  $\frac{6}{41}$

2. පහත සංඛ්‍යා අතුරින් පරිමේය හා අපරිමේය සංඛ්‍යා වෙන වෙනම තෝරන්න.

(i).  $\frac{1}{\sqrt{2}}$       (ii).  $\sqrt{36}$       (iii).  $\frac{1}{5}$       (iv).  $\sqrt{15}$       (v).  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$

3. පහත දී ඇති අධිල කරණී, සරළතම ආකාරයෙන් (කරණී ලෙස) ලියා දක්වන්න.

(i).  $\sqrt{12}$       (ii).  $\sqrt{18}$       (iii).  $\sqrt{27}$       (iv).  $\sqrt{32}$       (v).  $\sqrt{75}$

(vi).  $\sqrt{108}$       (vii).  $\sqrt{92}$       (viii).  $\sqrt{320}$       (ix).  $\sqrt{324}$       (x).  $\sqrt{338}$

4. පහත දී ඇති කරණී සංඛ්‍යා, අධිල කරණී ලෙස ලියා දක්වන්න.

(i).  $3\sqrt{2}$       (ii).  $2\sqrt{2}$       (iii).  $4\sqrt{9}$       (iv).  $3\sqrt{7}$       (v).  $7\sqrt{3}$

5. පහත දී ඇති ගැටළු වල හරය පරිමේය කරන්න.

(i).  $\frac{1}{\sqrt{2}}$       (ii).  $\frac{3}{\sqrt{3}}$       (iii).  $\frac{2}{\sqrt{7}}$       (iv).  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$       (v).  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$

(vi).  $\frac{\sqrt{4}}{3\sqrt{6}}$       (vii).  $\frac{\sqrt{5}}{4\sqrt{7}}$       (viii).  $\frac{4\sqrt{2}}{6\sqrt{5}}$       (ix).  $\frac{3\sqrt{7}}{5\sqrt{2}}$       (x).  $\frac{6\sqrt{8}}{3\sqrt{9}}$

6. සුළු කරන්න.

(i).  $5\sqrt{3} + 2\sqrt{3} - \sqrt{3}$       (ii).  $(3\sqrt{7} - 7\sqrt{7}) + 5\sqrt{7}$       (iv).  $2\sqrt{3} \times 5\sqrt{4}$

(iii).  $3\sqrt{4} + 2\sqrt{5} + 4\sqrt{3} - \sqrt{5}$       (v).  $3\sqrt{7} \times 4\sqrt{2}$

(vi).  $2\sqrt{27} - 3\sqrt{3} + 4\sqrt{7} + 3\sqrt{28}$       (vii).  $3\sqrt{8} + 2\sqrt{18} + 4\sqrt{4} + 5\sqrt{2}$