



# දශම

මෙම පාඩම අධ්‍යයනය කිරීමෙන් ඔබට,

- ↳ දශම ගුණ කිරීමට,
- ↳ දශම බෙදීමට

හැකියාව ලැබේ.

## 12.1 දශම සංඛ්‍යාවක්, දශම සංඛ්‍යාවකින් ගුණ කිරීම

පහත දැක්වෙන ගුණිතයන් සලකා බලන්න.

| නිදසුන 1   | නිදසුන 2   |
|--|--|
| $0.4 \times 0.2$<br>$= \frac{4}{10} \times \frac{2}{10}$<br>$= \frac{4 \times 2}{10 \times 10}$<br>$= \frac{8}{100}$<br>$= 0.08$ | $1.2 \times 1.2$<br>$= 1\frac{2}{10} \times 1\frac{2}{10}$<br>$= \frac{12}{10} \times \frac{12}{10}$<br>$= \frac{12 \times 12}{10 \times 10}$<br>$= \frac{144}{100}$<br>$= 1.44$ |

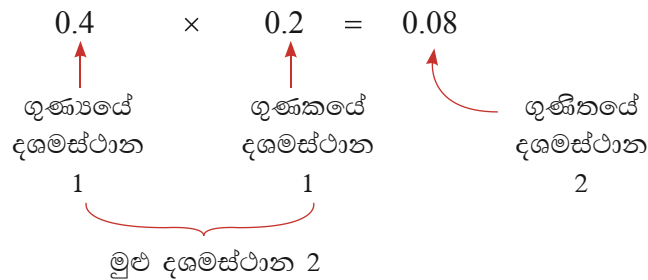
$0.4 \times 0.2 = 0.08$   
 $1.2 \times 1.2 = 1.44$

මෙය හොඳින් නිරීක්ෂණය කරන්න.

$4 \times 2 = 8 \rightarrow 0.4 \times 0.2 = 0.08$

$12 \times 12 = 144 \rightarrow 1.2 \times 1.2 = 1.44$

මින් අපට පැහැදිලි වන්නේ ගුණයේ හා ගුණකයේ දශමස්ථාන නොසලකා හැර එම සංඛ්‍යා දෙක ගුණ කොට පසුව ගුණිතයේ දශමස්ථාන වෙන් කර ඇති ආකාරය යි. මේ අනුව,





තවත් නිදසුන් කිහිපයක් සලකා බලමු.

**නිදසුන 3**

$20.6 \times 0.05$

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| $\begin{array}{r} 206 \\ \times 5 \\ \hline 1030 \end{array}$ | $20.6 \times 0.05 = 1.030 = 1.03$ |
|---|-----------------------------------|

ගුණයේ දශමස්ථාන 1  
 ගුණකයේ දශමස්ථාන 2  
 $\therefore$  ගුණිතයේ දශමස්ථාන 3

**නිදසුන 4**

$2.41 \times 1.2$

|  |                           |
|--|---------------------------|
| $\begin{array}{r} 241 \\ \times 12 \\ \hline 482 \\ 2410 \\ \hline 2892 \end{array}$ | $2.41 \times 1.2 = 2.892$ |
|--|---------------------------|

ගුණයේ දශමස්ථාන 2  
 ගුණකයේ දශමස්ථාන 1  
 $\therefore$  ගුණිතයේ දශමස්ථාන 3

**සටහන**

දශම සංඛ්‍යාවක් දශම සංඛ්‍යාවකින් ගුණ කිරීමේදී දශම නොසලකා ගුණ කර පසුව ගුණයේ හා ගුණකයේ දශමස්ථාන ගණන්වල එකතුවට සමාන දශමස්ථාන ගණනක් ගුණිතයේ දකුණු පස කෙළවර සිට වම් පසට වෙන් කළ යුතු යි.

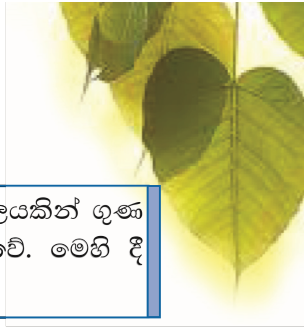
**12.1 අභ්‍යාසය**

1. සුළු කරන්න.
 

|                       |                        |                          |                        |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| (i) $0.9 \times 0.2$  | (ii) $0.1 \times 0.8$  | (iii) $1.2 \times 0.4$   | (iv) $12.7 \times 0.5$ |
| (v) $3.92 \times 1.5$ | (vi) $0.08 \times 0.6$ | (vii) $0.072 \times 1.2$ |                        |
  
2.  $12 \times 8 = 96$  නම්, පහත ගුණිතයන්හි අගය සොයන්න.
 

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| (i) $1.2 \times 0.8$ | (ii) $0.12 \times 0.8$ |
|----------------------|------------------------|
  
3. මෙම ඍජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
  
4. දිග 25.5 m හා පළල 9.5 m වූ ඍජුකෝණාස්‍රාකාර බිම් කොටසක වර්ගඵලය සොයන්න.
  
5. පැත්තක දිග 4.8 cm වූ සමචතුරස්‍රාකාර කඩදාසියක වර්ගඵලය සොයන්න.





**සටහන**

දශම සංඛ්‍යාවක් දශම සංඛ්‍යාවකින් බෙදීමේදී භාජ්‍යය හා භාජකය 10 බලයකින් ගුණ කර භාජකය පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් කිරීමෙන් පිළිතුර ලබා ගැනීම පහසු වේ. මෙහි දී භාජ්‍යය, ලැබුණු පූර්ණ සංඛ්‍යාවෙන් බෙදීමෙන් පිළිතුර ලබා ගත හැකි ය.

**ත්‍රියාකාරකම 2**

හිස් කොටු තුළ සුදුසු සංඛ්‍යාව ලියන්න.

(i)  $10.4 \div 0.4 = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$

(ii)  $0.7 \div 1.4 = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$

**12.2 අභ්‍යාසය**

1. හිස්තැන් පුරවන්න.

(i)  $2.8 \div 0.2$   
 $= \frac{2.8}{0.2}$   
 $= \frac{\square}{2}$   
 $= \square$

(ii)  $2.045 \div 0.5$   
 $= \frac{2.045}{0.5}$   
 $= \frac{\square}{5}$   
 $= \square$

2. අගය සොයන්න.

- (i)  $2.4 \div 0.3$       (ii)  $2.4 \div 0.03$       (iii)  $60.12 \div 0.4$       (iv)  $1.29 \div 0.003$

3. තක්කාලි 2.5 kg ක මිල රුපියල් 256.25කි. තක්කාලි 1 kgක මිල සොයන්න.

**සාරාංශය**

☞ දශම සංඛ්‍යාවක් දශම සංඛ්‍යාවකින් ගුණ කිරීමේදී දශම නොසලකා ගුණ කර පසුව ගුණයේ හා ගුණකයේ දශමස්ථාන ගණන්වල එකතුවට සමාන දශමස්ථාන ගණනක් ගුණිතයේ දකුණු පස කෙළවර සිට වම් පසට වෙන් කළ යුතු යි.  
☞ දශම සංඛ්‍යාවක් දශම සංඛ්‍යාවකින් බෙදීමේදී භාජ්‍යය හා භාජකය 10 බලයකින් ගුණ කර භාජකය පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් කිරීමෙන් භාජ්‍යය, භාජකයෙන් බෙදා පිළිතුර ලබා ගත හැකි ය.