

**දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සහ හම්බන්තොට අධ්‍යාපන කලාපය**  
**විසින් මෙහෙයවනු ලබන අධ්‍යාපනික සන්නාරක වැඩ සටහන**

**ගණිතය**  
**Mathematics**

**10 ශ්‍රේණිය**

**ඒකක පරීක්ෂණය**  
**පාඩම 02**

(01). පහත වගුව සම්පූර්ණ කර 1 සිට 100 තෙක් ඇති පූර්ණ වර්ග සංඛ්‍යා ලබා ගන්න.

සංඛ්‍යාව	සංඛ්‍යාවෙහි වර්ගය ලැබෙන ආකාරය	සංඛ්‍යාවෙහි වර්ගය ලියා දක්වන ආකාරය	සංඛ්‍යාවෙහි වර්ගය
1	$1 \times 1$	$1^2$	1
2	$2 \times 2$	$2^2$	4
3	$3 \times 3$	$3^2$	9
4	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....
7	.....	.....	.....
8	.....	.....	.....
9	.....	.....	.....
10	.....	.....	.....

(02). පහත වගුව සම්පූර්ණ කර වර්ග සංඛ්‍යා වල වර්ගමූලය ලබා ගන්න.

වර්ග සංඛ්‍යාව	වර්ග සංඛ්‍යාවෙහි වර්ගමූලය ලියා දක්වන ආකාරය	වර්ග සංඛ්‍යාවෙහි වර්ගමූලයේ අගය
$1 = (1 \times 1)$	$\sqrt{1}$	1
$4 = (2 \times 2)$	$\sqrt{4}$	2
$9 = (3 \times 3)$	$\sqrt{9}$	3
$16 = (4 \times 4)$	.....	.....
$25 = (5 \times 5)$	.....	.....

(03). පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

සංඛ්‍යාව	සංඛ්‍යාවෙහි වර්ගය ලැබෙන ආකාරය	සංඛ්‍යාවෙහි වර්ගය ලියා දක්වන ආකාරය	සංඛ්‍යාවෙහි වර්ගය
2	$2 \times 2$	$2^2$	4
2.1	$2.1 \times 2.1$	$2.1^2$	4.41
2.2	$2.2 \times 2.2$	$2.2^2$	4.84
2.3	.....	.....	.....
2.4	.....	.....	.....
2.5	.....	.....	.....
2.6	.....	.....	.....
2.7	.....	.....	.....

(04). ඉහත වගුවට අනුව හිස්තැනට ගැලපෙන අගය ලියා දක්වන්න.

i.  $\sqrt{4}$  = .....

ii.  $\sqrt{5}$   $\approx$  .....

iii.  $\sqrt{6}$   $\approx$  .....

iv.  $\sqrt{7}$  = .....

v.  $\sqrt{8}$   $\approx$  .....

vi.  $\sqrt{9}$   $\approx$  .....

(05). පහත දැක්වෙන එක් එක් සංඛ්‍යාවේ පළමු සන්නිකර්ෂණය සොයන්න.

i.  $\sqrt{32}$

ii.  $\sqrt{45}$

iii.  $\sqrt{84}$

iv.  $\sqrt{124}$

v.  $\sqrt{205}$

vi.  $\sqrt{659}$

(06). බෙදීමේ ක්‍රමය මගින් දශමස්ථාන දෙකකට නිවැරදිව වර්ගමූලය සොයන්න.

i.  $\sqrt{23}$

ii.  $\sqrt{48}$

iii.  $\sqrt{243}$

iv.  $\sqrt{549}$

v.  $\sqrt{972}$

vi.  $\sqrt{1275}$

vii.  $\sqrt{5.7}$

viii.  $\sqrt{7.82}$

ix.  $\sqrt{110.8}$

x.  $\sqrt{0.536}$

xi.  $\sqrt{0.0429}$

xii.  $\sqrt{0.000284}$

(07). වර්ගඵලය  $729\text{cm}^2$  වූ සමචතුරස්‍රාකාර ඵලවළු කොටුවක පැත්තක දිග සොයන්න.

(08). වර්ගඵලය  $856\text{cm}^2$  වූ සමචතුරස්‍රාකාර බිම් කොටසක පැත්තක දිග දශමස්ථාන දෙකකට නිවැරදිව සොයන්න.