# බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
## වර්ෂ අවසාන ඇගයීම - 2004
## ගණිතය

**6 ශ්‍රේණිය** **කාලය: පැය 02 යි.**

**නම / විභාග අංකය :** ..............................................................................................

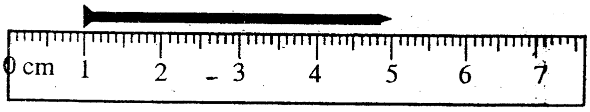
| | | | |
|---|---|---|---|
| I කොටස ලකුණු 2 × 20 | | - | 40 |
| II කොටස ලකුණු 12 × 05 | | - | 60 |
| | මුළු ලකුණු | - | 100 |

## I කොටස

* **ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.**

(1) රූප සටහන අනුව යකඩ ඇණයේ දිග කොපමණ ද?

..............................................................................................



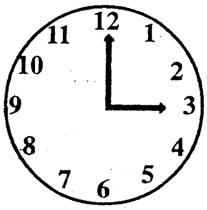

(2) දෙඩම් ගෙඩියක මිල රු 6.00කි. රු 50.00 ට ගත හැකි දෙඩම් ගෙඩි ගණන කීය ද?

..............................................................................................

(3) කළණි, පාසල නිම වී නිවසට පැමිණෙන විට නිවසේ ඔරලෝසුවේ කටු පිහිටා තිබූ ආකාරය රූපයේ දක්වේ.

කටු පිහිටා ඇති කෝණය කුමන නමකින් හැඳින්විය හැකි ද?

..............................................................................................

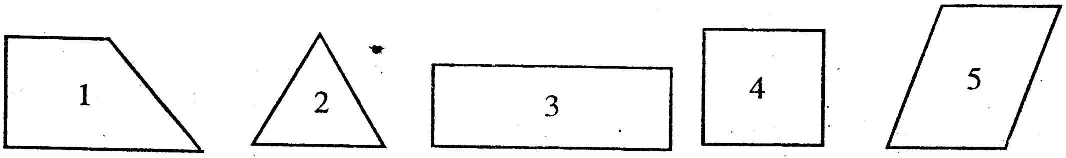



(4) කළණි, නිවසට පැමිණි වේලාව සම්මත ආකාරයෙන් ලියන්න.

..............................................................................................

(5) පහත රූප ඇසුරින් සෘජු කෝණාස්‍ර හැඩය තෝරා එහි අංකය තිත් ඉර මත ලියන්න.

..............................................................................................

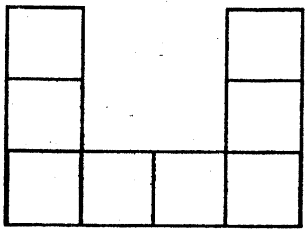



(6) රටක ජනගහනය 1523400 කි. එම සංඛ්‍යාව කලාපවලට වෙන් කර ලියන්න.

| මිලියන | දහස් | ඒකක |
|---|---|---|
| | | |

(7) පහත දක්වෙන රූපයේ වර්ගඵලය කොටු කීය ද?

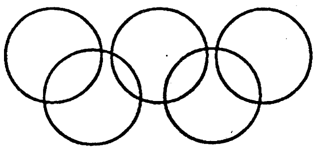
..............................................................................................



(8) අරුණ ළඟ රුපියල් p ඇත. ඉන් රුපියල් 3 ක් වියදම් විය. ඉතිරි මුදල සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

.......................................................................................

(9) ඔලිම්පික් ලාංඡනය රූපයේ දක්වේ. මෙහි ඇති වෘත්ත ගණන කීය ද?



.......................................................................................

(10) $72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ නම්

$= 2^{\square} \times 3^{\square}$ හිස්තැන් දෙකට ගැළපෙන සංඛ්‍යා ලියන්න.

(11) (i) කොහෙත්ම සිදු නොවන සිද්ධියක් ලියන්න.

.......................................................................................

(ii) කොහෙත්ම සිදු නොවන සිද්ධියකට දිය හැකි 0 - 10 පරිමාණයේ ලකුණ කීය ද?

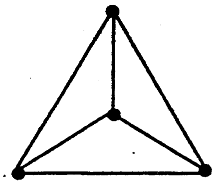
.......................................................................................

(12) $8 \times \square = 48$ හිස් කොටුවට ගැළපෙන සංඛ්‍යාව ලියන්න.

(13) පවුලකට මසකට සීනි 3 kg ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය නම් පවුල් 1500 ක් සිටින ගමකට මසකට අවශ්‍ය සීනි ප්‍රමාණය කොපමණ ද?

.......................................................................................

(14) චතුස්තලයක රූප සටහනක් මෙහි දක්වේ.



(i) එහි දාර සංඛ්‍යාව - .......................................................................................

(ii) එහි ශීර්ෂ සංඛ්‍යාව - .......................................................................................

(15) පුබුදු පස්වරු 6.30 ට පොත් පාඩම් කිරීම ආරම්භ කළේ ය. පස්වරු 8.45 ට පොත් පාඩම් කිරීම අවසාන කළේ ය. ඒ සඳහා ගත වූ කාලය සොයන්න.

.......................................................................................

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

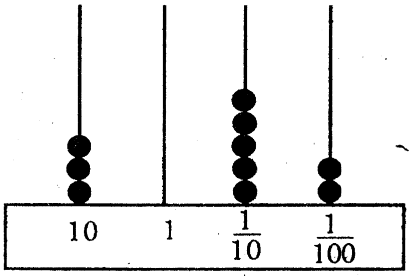
(16) ඕනෑම සංඛ්‍යාවක සාධකයක් වන සංඛ්‍යාව ලියන්න.

.......................................................................................

(17) රටාව බලා සුදුසු පරිදි හිස් තැන් පුරවන්න.

$1 + 3 + 5 + \square = \square$

(18) (i) ගණක රාමුවෙන් නිරූපණය වන සංඛ්‍යාව ලියන්න.

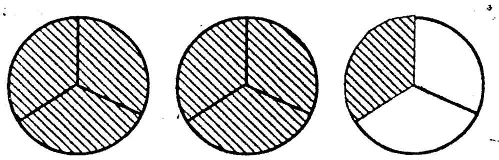



.......................................................................................

(ii) එම සංඛ්‍යාව වචනයෙන් ලියන්න.

.......................................................................................

(19) (i) රූප මගින් නිරූපිත මිශ්‍ර සංඛ්‍යාව ලියන්න.



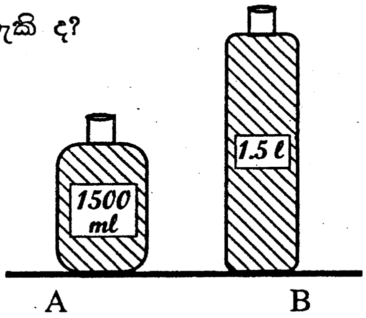
..........................................................................

(ii) එය විෂම භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

..........................................................................

(20) A හා B භාජන දෙකේ අඩංගු ද්‍රව පරිමාවන් පිළිබඳව කුමක් කිව හැකි ද?

..........................................................................




## II කොටස

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

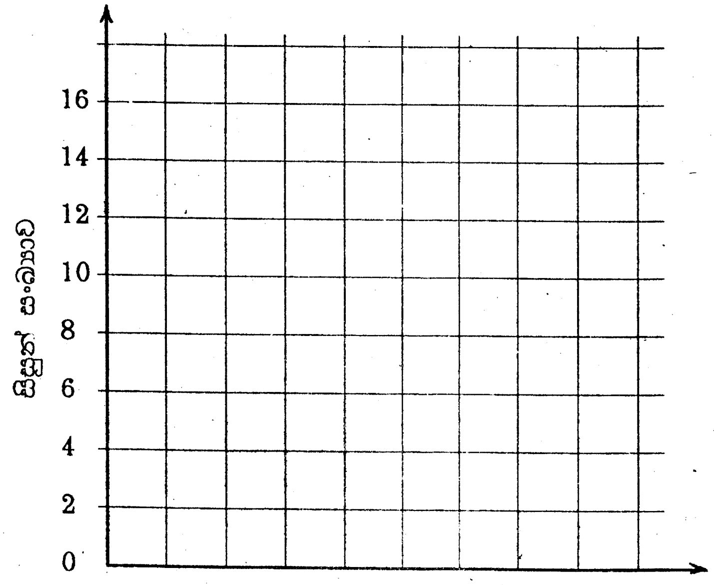
* ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.

(1) (අ) සනුත්ගේ පන්තියේ ළමුන් පාසලට පැමිණෙන ක්‍රම පහත වගුවේ දක්වේ.

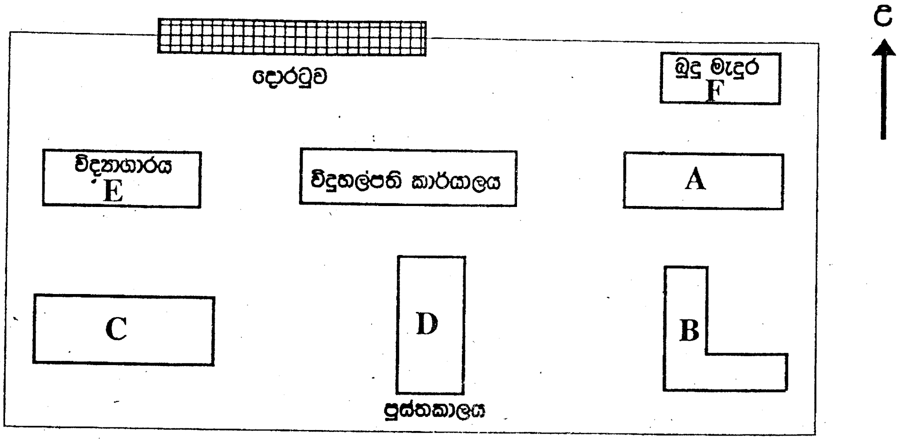
| පැමිණෙන ක්‍රමය | ප්‍රගණනය | සිසුන් සංඛ්‍යාව |
|---|---|---|
| බසයෙන් | 𝍸 𝍸 \| | |
| දුම්රියෙන් | 𝍸 𝍸 | |
| මෝටර් රථයෙන් | \|\|\|\| | |
| පයින් | 𝍸 𝍸 \|\|\| | |

(i) සිසුන් සංඛ්‍යාව දක්වෙන තීරය සම්පූර්ණ කරන්න. (ල. 02)

(ii) එම තොරතුරු තීර ප්‍රස්තාරයකින් නිරූපණය කරන්න. (ල. 04)
ඒ සඳහා පහත දී ඇති රූපය භාවිත කරන්න.



(ආ)




පාසල් භූමියක විවිධ ගොඩනැගිලිවල පිහිටීම ඉහත රූපයෙන් දැක්වෙයි. ඒ අනුව පිළිතුරු සපයන්න.

(i) බුදු මැදුර පිහිටා ඇත්තේ විදුහල්පති කාර්යාලයට කුමන දිශාවෙන් ද?

.................................................................. (ල. 02)

(ii) පුස්තකාලයට බටහිර දෙසින් පිහිටි ගොඩනැගිල්ලක් නම් කරන්න.

.................................................................. (ල. 02)

(iii) විදුහල්පති කාර්යාලය පිහිටා ඇත්තේ A ට කුමන දිශාවෙන් ද?

.................................................................. (ල. 02)

(2) සරඹ සංදර්ශනයක් සඳහා 6 ශ්‍රේණියේ සිසුන් සිටි ආකාරය පහත දක්වේ.

(අ)

| | |
|---|---|
| A කණ්ඩායම → | සිසුන් සංඛ්‍යාව 03 |
| B කණ්ඩායම → | සිසුන් සංඛ්‍යාව 05 |
| C කණ්ඩායම → | සිසුන් සංඛ්‍යාව 08 |
| D කණ්ඩායම → | සිසුන් සංඛ්‍යාව 09 |

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

(i) ඒ අනුව ත්‍රිකෝණ රටාවක් සෑදිය හැකි කණ්ඩායම නම් කරන්න.

.................................................................................... (ල. 01)

(ii) එහි රටාව අඳින්න. (ල. 01)

(iii) සමචතුරස්‍ර රටාවක් සෑදිය හැකි කණ්ඩායම නම් කරන්න.

.................................................................................... (ල. 01)

(iv) එහි රටාව අඳින්න. (ල. 01)

(v) සිසුන් සංඛ්‍යාව සංයුක්ත සංඛ්‍යාවක් වන්නේ කුමන කණ්ඩායමේ ද?

.................................................................................... (ල. 01)

(vi) සිසුන් සංඛ්‍යාව ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් වන කණ්ඩායම ලියන්න.

.................................................................................... (ල. 01)

(ආ) හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

(i) ඕනෑම පහේ ගුණාකාරයක එකස්ථානයේ පැවතිය හැකි ඉලක්කම් මොනවා ද?

........................................................................................................ (ල. 02)

(ii) 6841 සංඛ්‍යාවේ 8 න් නිරූපණය වන අගය ..................................කි. (ල. 02)

(iii) 3 223 601 සංඛ්‍යාවේ සංඛ්‍යා නාමය ලියන්න.

........................................................................................................ (ල. 02)

(3) (අ) රස කැවිලි වර්ගයක් සෑදීම සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය වට්ටෝරුව පහත දක්වේ.

| | | |
|---|---|---|
| සීනි | - | 800 g |
| පිටි | - | 1200 g |
| ටින් කිරි | - | $\frac{1}{2}\,\ell$ |
| ලුණු හා රස කාරක | | |

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

එහි දක්වෙන

(i) පිටි ප්‍රමාණය කිලෝ ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

........................................................................................................ (ල. 02)

(ii) ටින් කිරි ප්‍රමාණය ........................................................ *ml* වේ. (ල. 02)

(iii) සීනි හා පිටි මිශ්‍ර කරන අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න.

........................................................................................................ (ල. 02)

(ආ) එක් එක් කොටුව තුළ යෙදිය යුතු ඉලක්කම් ලියන්න.

(i)
```
   7 □ 5
+  2 0 6
---------
   □ 2 1
=========
```

(ii)
```
   6 □
-  □ 7
-------
   3 6
=======
```

(iii)
```
    □ □ 6
×     5 0
-----------
  1 5 3 0 0
===========
```

(ල. 06)

(4) (අ) (i) 7329 සංඛ්‍යාව විහිදුවා ලියන්න.

........................................................................................................ (ල. 02)

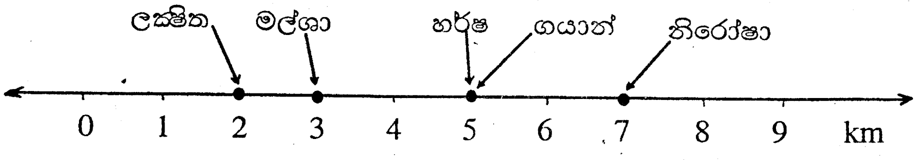
(ii) එකතු කරන්න.
```
   0 . 8 3
+ 1 7 . 9 2
-----------

===========
```
(ල. 02)

(iii) $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$

....................................

.................................... (ල. 02)

(ආ) සිසුන් පස් දෙනෙකුගේ නිවෙස්වල සිට පාසලට ඇති දුර ප්‍රමාණ නිරූපණය වන සංඛ්‍යා රේඛාවක් පහත දක්වේ.




(i) වැඩිම දුරක සිට පැමිණෙන්නේ කවුද? .............................................. (ල. 01)

(ii) ලක්ෂිත පාසලට පැමිණෙන්නේ කොපමණ දුරක සිට ද?

.............................................................................................. (ල. 01)

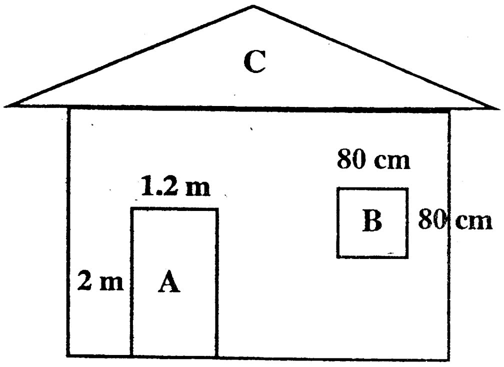
(iii) සමාන දුරක සිට පැමිණෙන අයගේ නම් ලියන්න.

.............................................................................................. (ල. 02)

(iv) සංඛ්‍යා රේඛාවෙන් නිරූපිත දුර ප්‍රමාණ < යොදා සම්බන්ධ කරන්න.

.............................................................................................. (ල. 02)

(5)




To download past papers visit www.vajirapani.blogspot.com

නිවසක ඉදිරිපස දළ සටහනක් රූපයෙන් දක්වේ. එහි A මගින් දොරක් ද, B මගින් ජනේලය ද, C මගින් වහලය ද දක්වේ.

(අ) (i) A, B, C හැඩ හඳුන්වන නම් ලියන්න.

A ..........................................................

B ..........................................................

C .......................................................... (ල. 03)

(ii) දොරෙහි උස මීටර් 2 ද පළල මීටර් 1.2 ද නම් එහි පරිමිතිය සොයන්න.

.............................................................................................. (ල. 03)

(ආ) (i) ජනෙල් කවුළුවේ පැත්තක දිග 80 cm නම් එහි පරිමිතිය සොයන්න.

.............................................................................................. (ල. 02)

(ii) එම අගය මීටර්වලින් දක්වන්න.

.............................................................................................. (ල. 01)

(iii) ජනෙල් කවුළුවේ වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.

..............................................................................................

.............................................................................................. (ල. 03)

## I කොටස

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **(01)** 4 cm | **(02)** 8 | **(03)** සෘජු කෝණයකි | **(04)** 1500h | **(05)** 3 |

**(06)**

| මිලියන | දහස් | ඒකක |
|---|---|---|
| 1 | 523 | 400 |

**(07)** 8 **(08)** රුපියල් (p - 3) **(09)** 5 **(10)** $2^{\boxed{3}} \times 3^{\boxed{2}}$

**(11)** (i) බස්නාහිරින් ඉර පෑයීම (ii) 0 **(12)** $\boxed{6}$ **(13)** 4500kg **(14)** (i) 6 (ii) 4

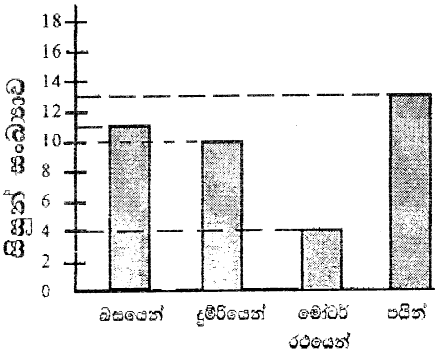
**(15)** පැය 2 විනාඩි 15 **(16)** 1 **(17)** $1 + 3 + 5 + \boxed{7} = \boxed{16}$

**(18)** 30.52 (ii) තිහයි දශම පහයි දෙකයි **(19)** (i) $2\frac{1}{3}$ (ii) $\frac{7}{3}$ **(20)** පරිමා සමානයි

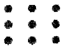
## II කොටස

**(01)** (අ) (i)

| පැමිණි ක්‍රමය | සිසුන් සංඛ්‍යාව |
|---|---|
| බසයෙන් | 11 |
| දුම්රියෙන් | 10 |
| මෝටර් රථයෙන් | 4 |
| පයින් | 13 |




(ආ) (i) ඊසාන
(ii) C
(iii) බටහිර

**(02)** (අ) (i) A (ii) (iii) D (iv)  (v) C හෝ D (vi) A හෝ B

(ආ) (i) 0 හෝ 5 (ii) 800 (iii) තුන් මිලියන දෙසිය විසි තුන් දහස් හයසිය එක

**(03)** (අ) (i) 1.2 kg (ii) 500ml (iii) 800 : 1200 = 2 : 3

(ආ) (i)
$$\begin{array}{r} 7\,\boxed{1}\,5 \\ +\ 2\,0\,6 \\ \hline \boxed{9}\,2\,1 \end{array}$$

(ii)
$$\begin{array}{r} 6\,\boxed{3} \\ -\ \boxed{2}\,7 \\ \hline 3\,6 \end{array}$$

(iii)
$$\begin{array}{r} \boxed{3}\,\boxed{0}\,6 \\ \times\ 5\,0 \\ \hline 1\,5\,3\,0\,0 \end{array}$$

**(04)** (අ) (i) 7 x 1000 + 3 x 100 + 2 x 10 + 9 x 1

(ii)
$$\begin{array}{r} 0.83 \\ 17.92 \\ \hline 18.75 \end{array}$$

(ii) $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4+3}{10} = \frac{7}{10}$

(ආ) (i) නිරෝෂා (ii) 2km (iii) හර්ෂ, ගයාන් (iv) 2 < 3 < 5 < 7

**(05)** (අ) A = සෘජු කෝණාස්‍රය B = සමචතුරස්‍රය C = ත්‍රිකෝණය (ii) 6.4 m

(ආ) (i) 320cm (ii) 3.2 m (iii) 6400 $cm^2$