

කලාප අධ්‍යාප කාර්යාලය - හම්බන්තොට

ගණිතය

අර්ධ වාර්ෂික පරීක්ෂණය - 2014

1 පත්‍රය

6 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය දෙකයි

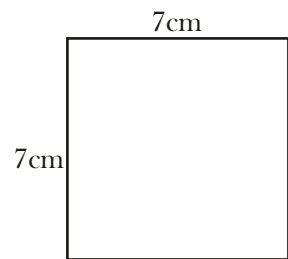
නම/විභාග අංකය:-

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න. වෙනම කඩදාසියක් භාවිත කරන්න. ලකුණු 40 ක් මෙම කොටස සඳහා පිරිනැමේ.

I කොටස

- 01) සුළු කරන්න. $105 + 72 + 9$
- 02) $\frac{7}{10}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.
- 03) දෙ මිලියන හත්සිය පනස් දහස් එකසිය ඉලක්කමෙන් ලියන්න.
- 04) 75 ආසන්න දහයට වටයන්න.
- 05) මෙම රූපයේ පරිමිති ය සොයන්න.
- 06) පාර්සලයක පොත් 817ක් තිබේ. එක් සිසුවෙකුට පොත් 3 බැගින් බෙදා දුන් විට පොත් 3 බැගින් ලැබුණු ළමයි ගණන කීය ද? ඉතිරි පොත් ගණන කීය ද?
- 07) ඔත්තේ සංඛ්‍යාවකට ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් එකතු කිරීමෙන් ලැබෙන සංඛ්‍යාව කවර වර්ගයේ ද?
- 08) $\frac{2}{7}$ ට තුල්‍ය භාග දෙකක් ලියන්න.
- 09) 7075m යන්න කිලෝ මීටර හා මීටරවලින් දක්වන්න.



- 10) $A = \{3, 6, 9, 12, \dots\}$ නම් A කුලකය සඳහා සුදුසු නමක් දෙන්න.
- 11) $\frac{2}{6} + \frac{3}{6}$ යන්න සුළුකරන්න.
- 12) මෙම රූප ප්‍රයෝජනයට ගෙන $2\frac{3}{4}$ යන භාගය අඳුරුකර දක්වන්න.



- 13) ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් වන එකම ඉරටට සංඛ්‍යාව කුමක් ද?
- 14) ප.ව 4.30 යන වේලාව පැය 24 ඔරලෝසු වේලාවෙන් දක්වන්න.
- 15) වරහන් තුළින් සුදුසු අගය තෝරා හිස් තැන පුරවන්න. $\dots\dots\dots) + 3 (-5, +8, -8)$
- 16) හිස් තැන් පුරවන්න. තත්පර 315 = මිනිත්තු තත්පර
- 17) x ගෙන් 9ක් අඩු කරන්න යන්න විජීය ප්‍රකාශනයක් ලෙස දක්වන්න.
- 18) 6 හි ආකල බන්ධන සියල්ල ලියන්න.
- 19) වක්‍ර රේඛා මත සංඛ්‍යා ලකුණු කර ඇති අවස්ථා දෙකක් ලියන්න.
- 20) පහත ගණක පෙතෙන් දැක්වෙන සංඛ්‍යාව කීය ද?

1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
●●●	●●●●●	●●●●●●
3	4	6

II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 16ක් ද ඉතිරි ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 11 බැගින් ද හිමි වේ.

01) (a) පහත කොටුවේ දැක්වෙන සංඛ්‍යා උදව් කරගෙන පිළිතුරු සපයන්න.

5	9	10	13	18	36	40	49
---	---	----	----	----	----	----	----

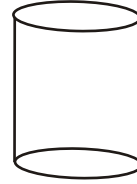
- (i) ප්‍රථමක සංඛ්‍යා මොනවා ද?
- (ii) 3 ගුණාකාර සියල්ල ම ලියන්න.
- (iii) සමවතුරු සංඛ්‍යා මොනවා ද?
- (iv) විශාල සංඛ්‍යාවේ හා කුඩාම සංඛ්‍යාවේ ගුණිතය කීය ද?

- (b)(i) ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් යනු කුමක් ද?
- (ii) 5න් 10න් අතර පිහිටි සංයුත සංඛ්‍යා ලියන්න.

02. i. 23.04 යන සංඛ්‍යාව වචනයෙන් ලියන්න.
 ii. එම සංඛ්‍යාව ගණක රාමුවක දක්වන්න.
 iii. $14.5 + 0.23$ සුළු කරන්න.
 iv. $\frac{4853}{12}$ හි ලබ්ධිය හා ශේෂය දක්වන්න.

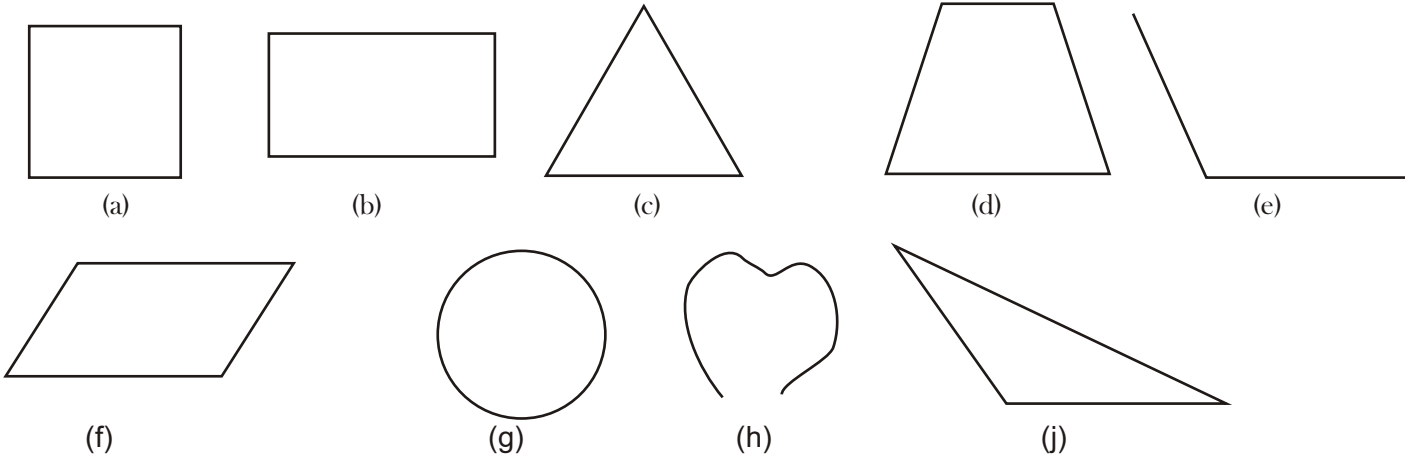
v. 5m 7cm ක් දිග රිබන් පටියකින් 3m 60cm ක් දිග කැබැල්ලක් ඉවත් කල විට ඉතිරි කොටසේ දිග කීය ද? පිළිතුර සෙන්ටිමීටර වලින් දක්වන්න.

03. රූපයේ දක්වා ඇති භාජනයේ සම්පූර්ණයෙන්ම පිරවීමට ජලය ලීටර 3ක් දැමිය යුතුය.



- i. මෙම භාජනයේ ධාරිතාවය කොපමණ ද?
 ii. 1l 650 ml ක ජල ප්‍රමාණයක් එයට දැමූ පසු එහි අඩංගු ජල ප්‍රමාණය ලීටරවලින් ලියන්න.
 iii. භාජනය සම්පූර්ණයෙන්ම පිරවීමට අවශ්‍ය ජල පරිමාව කොපමණ ද?
 iv. ඉහත ජල ප්‍රමාණය මිලි ලීටරවලින් දක්වන්න.
 v. මෙම භාජනය සපුර්ණයෙන්ම පිරවීමට 500ml බෝතල් කොපමණ අවශ්‍ය වේ ද?

04.



ඉහත රූපවලට ගැලපෙන ඉංග්‍රීසි අක්ෂර යොදා පහත හිස් තැන් පුරවන්න.

- i විවෘත රූපය වන්නේ
 ii ත්‍රිකෝණ යන අක්ෂරවලින් දැක්වේ
 iii පාද අසමාන සංවෘත තල රූපය වේ.
 iv මහා කෝණික ත්‍රිකෝණය මගින් දැක්වේ.
 v සමාන්තරාස්‍රය වේ.
 vi g මගින් දැක්වෙන ආකාරයේ රූපයක් ඇඳ කේන්ද්‍රය O ලෙස ද විශ්කම්භයක් ඇඳ එය AB ලෙස ද නම් කරන්න.
 vii C රූපය සඳහා ගැලපෙන සුදුසු නම කුමක් ද?
 viii ඉහත රූප අතුරින් සංවෘත තල රූප දැක්වෙන අක්ෂර වනුයේ ය.

05. සුළුකර සරල ම ආකාරයෙන් දැක්වන්න.

- a) i. $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$ ii. $\frac{2}{9} + \frac{2}{3}$ iii. $\frac{11}{12} - \frac{3}{4}$
- iv. තරුණි ඇපල් ගෙඩියකින් $\frac{3}{4}$ ක් ද පුමුදින ඒ හා සමාන තවත් ඇපල් ගෙඩියකින් $\frac{5}{8}$ ක් ද ආහාරයට ගත්තේ නම් වැඩිපුර කොටසක් අනුභව කළේ කවුරුන් ද? හේතු දක්වන්න.
- b) i. ආරෝහණ පටිපාටියට දක්වන්න.
 -2, 5, 4, 0, -1, -6, 8
- ii සුළු කිරීමෙන් තොරව පිළිතුර දක්වන්න.
 අ) 84×100 ආ) $42000 \div 1000$

06. a. $>, <, =$ යන සුදුසු සංකේත යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

(i) $83409 \dots\dots\dots 425021$ (ii) $\frac{2}{3} \dots\dots \frac{3}{5}$

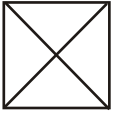
(iii) $0.8 \dots\dots\dots 0.29$ (iv) $6.5 \dots\dots\dots 6.50$

(v) $75\text{cm} \dots\dots\dots 2\text{m}$ (vi) $(-6) \dots\dots\dots (-2)$

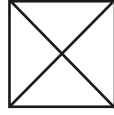
(vii) $(-15) \dots\dots\dots (15)$ (viii) $\frac{1}{6} \dots\dots\dots \frac{1}{7}$

(ix) $\frac{5}{100} \dots\dots\dots \frac{5}{10}$

(b) පහත රූප මගින් භාගය හා බාගය අතර වෙනස නිරූපනය කර (අඳුරු කර) දක්වන්න.



භාගය



බාගය

පිළිතුරු පත්‍රය

ගණිතය 6 ශ්‍රේණිය අර්ධ වාර පරීක්ෂණය - 2013

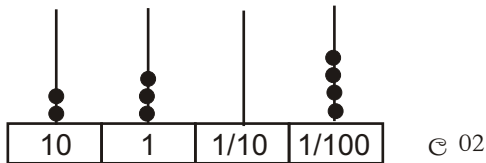
- 01) 186
- 02) 0.7
- 03) 2 705 100
- 04) 80
- 05) 28
- 06) 272 දෙනෙකු ඉතිරි 01
- 07) ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවකි
- 08) ගැලපෙන කුලය හාග 02ක්
- 09) 7km 75m
- 10) $A = \{3 \text{ ගුණාකාර}\} / \text{තුනේ ගුණාකාර කුලකය}$
- 11) $5/6$
- 12) කොටු 2 $3/4$ නිවැරදිව දැක්වීම
- 13) 2
- 14) පැය 1630 / 1630h
- 15) +5
- 16) මිනිත්තු 5 තත්පර 15
- 17) $x - 9$
- 18) $0+6, 1+5, 2+4, 3+3$
- 19) අදාළ ගැලපෙන ඕනෑම අවස්ථා දෙකක් (වේග මාන මුහුණත, ඔරලෝසු මුහුණත)
- 20) 3.46

II කොටස

- 01.(a) i. 5,13 - ල 02
- ii. 9,18,36 - ල 03
- iii. 9,36,49 - ල 03
- iv. $49 \times 5 = 245$ (49 -01, 5 -01 ,245 -01 - ලකුණු 03)
- (b) (i) සාධක 02ක් පමණක් ඇති සංඛ්‍යා - ල 02
- (ii) 6,8,9 - (ලකුණු 03)

02. (i) විසිතුනයි දශම බිංදුවයි හතර - ල 02

(ii)



(iii) 14.73 - ල 02

(iv) $12 \overline{)4853}$ ලබ්ධිය 404 ශේෂය 5 - ල 02

53

48

5

(v) මී සෙ.මී
 $\begin{array}{r} 5 \quad 7 \\ - 3 \quad 60 \\ \hline 1 \quad 47 \end{array}$ ල 02

(vi) 147 cm - ල 01

3. (i) 31 - ළ 02
(ii) 1.650 l - ළ 02
(iii) 1l 350ml - ළ 02
(iv) 1350 ml - ළ 02
(v) 06 - ළ 02

4. (i) e හා b - ළ 02
(ii) c හා i - ළ 02
(iii) d - ළ 01
(iv) j - ළ 01
(v) f - ළ 01
(vi) නිවැරදි ලකුණු කිරීමට - ළ 02
(vii) සමපාද ත්‍රිකෝණය - ළ 01
(viii) a,b,c,d,f,g,i - ළ 02

5. (a) (i) $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ - ළ 02
(ii) $\frac{11}{12} - \frac{9}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ - ළ 02
(iii) $\frac{2}{9} + \frac{4}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ - ළ 02
(iv) කරුණු $\frac{6}{8}$ > $\frac{5}{8}$ - ළ 02

(b)

- (i) -6,-2,-1,0,4,5,8 - ළ 01
(ii) (අ) 8400 - ළ 01 (ආ) 42 - ළ 01

6 එක් පිළිතුරකට ලකුණු 01 බැගින්.