

දෙවන වාර ඇගයීම - 2025
Second Term Evaluation - 2025

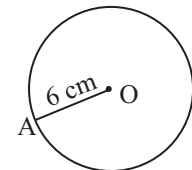
ශ්‍රේණිය } Grade }	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">07</div>	විෂයය } Subject }	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;">ගණිතය</div>	කාලය } Time }	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">පැය 02</div>
-----------------------	---	----------------------	---	------------------	---

නම / Name : විභාග අංකය / Index No.

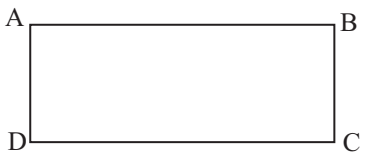
- I කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම සපයන්න.
- සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 02 බැගින් හිමිවේ.
- 6 ශ්‍රේණියේ ගණිතය I හා II ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු හතරකින් සමන්විත වේ.

I කොටස

01) O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ විශ්කම්භය ගණනය කරන්න.



02)



ABCD සෘජුකෝණාස්‍රයේ සමමිතික අක්ෂ ගණන කීයද?

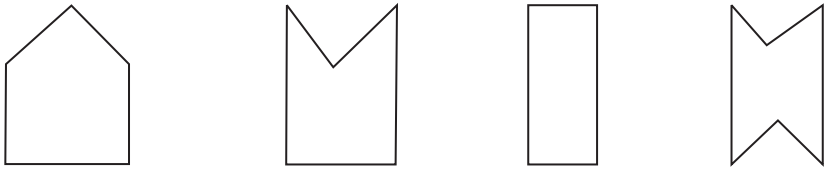
03) නාරං ගෙඩියක ස්කන්ධය 25.36g ය. මෙම ස්කන්ධය මිලිග්‍රෑම් වලින් දක්වන්න.

04) $2^3 \times 5^2$ හි අගය සොයන්න.

05) 12m දිග සෘජුකෝණාස්‍රාකාර මල් පාත්තියක වර්ගඵලය 60 m^2 කි. එහි පළල සොයන්න.

06) $\frac{5}{12}$ $\frac{1}{4}$ වරහන තුළ ඇති සංකේත අතරින් සුදුසු සංකේතය යොදා හිස්තැන සම්පූර්ණ කරන්න.
(>, <, =)

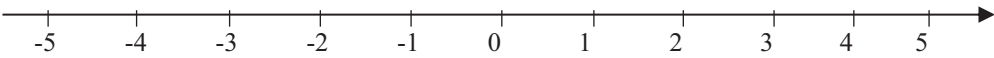
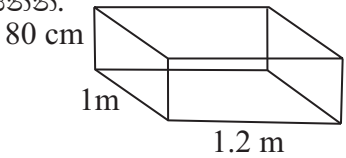
07)



a
b
c
d

මෙම රූප අතරින් අවතල ඛනු අසුවලට අදාළ අක්ෂර ලියන්න.

08) $57 \square 2$ යනු ඉලක්කම් හතරකින් යුතු සංඛ්‍යාවකි. එම සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව හතරෙන් බෙදේ නම් හිස් කොටුවට ගැලපෙන ඉලක්කමක් ලියන්න.

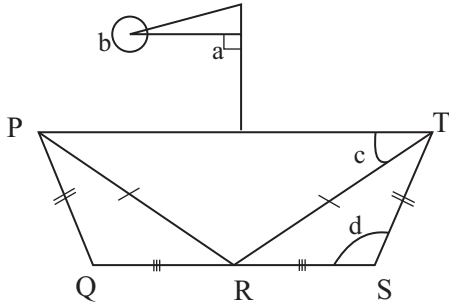
09)	කොවිඩ් වසංගතය ලොව පුරා ව්‍යාප්ත වූ වර්ෂය වන ක්‍රි. ව. 2021 වර්ෂය අයත් වන i) සියවස ii) සහස්‍රය ලියන්න.
10)	$3x = 21$ විසඳන්න.
11)	දියර කිරි බෝතලයක කිරි $1\frac{1}{4} 400\text{ml}$ ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ. එවැනි බෝතල් 8 ක අඩංගු වන කිරි ප්‍රමාණය කොපමණද?
12)	$\frac{23}{6}$ මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.
13)	$A = \{ "3123" \}$ යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම්} මෙම කුලකය වෙන් රූපයක දක්වන්න.
14)	50 cm දිග කම්බියකින් 15 cm 8 mm ක් දිග කොටසක් කපා ඉවත් කළ විට ඉතිරි වන කොටසේ දිග සොයන්න.
15)	48 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.
16)	2.73×14 හි අගය සොයන්න.
17)	මහා කෝණයක් ඇඳ එය $\hat{A} \hat{B} C$ ලෙස නම් කරන්න.
18)	$(-3) + (+5)$ හි අගය සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් සොයන්න. 
19)	දී ඇති මිනුම් සහිත ඝනකාහයේ පරිමාව ඝන සෙන්ටිමීටර් වලින් සොයන්න. 
20)	පිටි 1kg ක මිල රු. a ද සීනි 1Kg ක මිල රු. b ද වේ. පිටි 3 Kg ක් හා සීනි 500g ක් මිලදී ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය මුදල විෂය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.

II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න හතරකටත් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 16 ක් ද අනෙක් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද හිමිවේ.

01) පන්ති කාමරය තුළ ඔබ උගත් කෝණ පාඩම සිහියට නඟා ගන්න.

- (a) i) පරිසරයේ දැකිය හැකි ස්ථිති කෝණයක් හා ගතික කෝණයක් සඳහා නිදසුන බැගින් ලියන්න. (ල. 02)
- ii) මෙම රූපයේ a, b, c, d මගින් දැක්වෙන කෝණ හඳුන්වන්න. (ල. 04)



a =

b =

c =

d =

- iii) ඉහත රූපයේ දැකිය හැකි සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න. (ල. 02)
- iv) TSR ත්‍රිකෝණය, කෝණ අනුව කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් ද? (ල. 02)
- (b) ස්කන්ධය 760 mg වූ පෙට්ටියක ඇසිරු බිස්කට්වල ස්කන්ධය 165g 250 mg ක් වේ.
- i) බිස්කට් සමග එක් පෙට්ටියක ස්කන්ධය කොපමණ ද? (ල. 03)
- ii) එවැනි බිස්කට් පෙට්ටි 12 ක ස්කන්ධය සොයන්න. (ල. 03)

02) a) ප්‍රමිලා, සිතුම් හා යසින් එකම පවුලේ සහෝදර සහෝදරියන් ය. ප්‍රමිලාගේ උපන්දිනය 2009.02.12 වන දාය. සිතුම්ගේ උපන් දිනය 2012.04.22 වනදාය. යසින් ප්‍රමිලාට වඩා අවුරුදු 05 යි මාස 04 යි දින 15ක් වයසින් අඩු වේ.

- i) ප්‍රමිලා, සිතුම්ට වඩා කොපමණ වයසින් වැඩිද? (ල. 02)
- ii) යසින්ගේ උපන්දිනය සොයන්න. (ල. 02)
- iii) මේ අය අතරින් අධික අවුරුද්දක උපන්නේ කවුරුන්ද? (ල. 01)

b) පහත දැක්වෙන කුලක අවයව සහිතව ලියන්න.

- i) $A = \{ 10 \text{ ට අඩු ප්‍රථමක සංඛ්‍යා} \}$ ii) $B = \{ 9 \text{ තෙක් ඉරට්ට සංඛ්‍යා} \}$ (ල. 02×2)
- iii) මෙම කුලක දෙකට පොදු අවයව මොනවාද? (ල. 02)

- 03) i) $\frac{4}{12}$ ට තුල්‍ය භාග දෙකක් ලියන්න. (ල. 02)
- ii) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ ආරෝහණ පිළිවලට සකස් කරන්න. (ල. 02)
- iii) $5\frac{2}{3}$ විෂම භාගයක් ලෙස ලියන්න. (ල. 01)
- iv) සුළු කරන්න. a) $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$ b) $5\frac{2}{3} - 2\frac{4}{9}$ c) $1\frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{7}{12}$ (ල. 02×3)

- 04) (a) i) $5 \times 5 \times m \times m \times m$ ප්‍රකාශය දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න. (ල. 01)
- ii) $2p^2q^3$ ගුණිතයක් ලෙස විහිදුවා ලියන්න. (ල. 02)
- iii) $p = 1$, $q = 3$ නම් ඉහත (ii) හි සඳහන් ප්‍රකාශයේ අගය සොයන්න. (ල. 02)

(b) අගය සොයන්න.

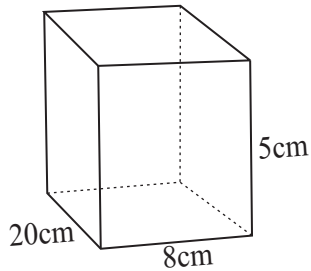
i) $(-5) + (-2)$

ii) $(-8) + (+9)$

iii) $(+3.7) + (-5.3) + (+1.6)$

(ල. 02 x 3)

05) (a)



i) මෙම ඝනකාභයේ පරිමාව සොයන්න.

(ල. 02)

ii) මෙම ඝනකාභ පෙට්ටිය තුළ පැත්තක දිග 2 cm වූ ඝනක කොපමණ ඇසිරිය හැකිද ?

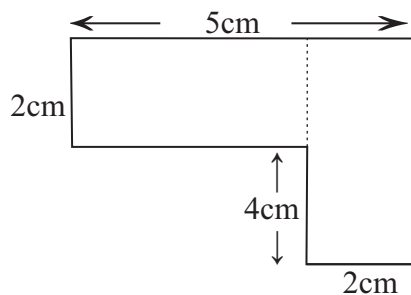
(ල. 02)

iii) භූමිතලේ 2 l 300 ml අඩංගු බෝතලයකින් 1 l 250 ml ඉවත් කළවිට ඉතිරි පරිමාව කොපමණද ?

(ල. 02)

(b) i) පහත දැක්වෙන මිනුම් සහිත මල් පාත්තියේ වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.

(ල. 03)



ii) මෙම මල් පාත්තිය වෙනුවට එම වර්ගඵලයට සමාන වර්ගඵලයක් සහිත සෘජුකෝණාස්‍රාකාර මල් පාත්තියක් තැනීමට අවශ්‍යව ඇත. එහි දිග හා පළල සඳහා සුදුසු අගයන් 2 ක් ලියන්න. (ල. 02)

06) (a) සුළු කරන්න. i) $15x + 4y - 2x - y$ විසඳන්න.

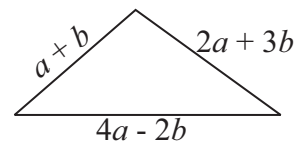
(ල. 02)

ii) ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය a , b ඇසුරෙන් දක්වන්න.

(ල. 02)

iii) මෙහි a = 1 හා b = 2 ආදේශයෙන් ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.

(ල. 02)



b) i) පහත ගැලීම් සටහනේ හිස්තැන් පුරවමින් $4P + 2 = 18$ සමීකරණයේ P හි අගය සොයන්න.

$$\begin{array}{ccccccc} \xrightarrow{P} & \boxed{\dots\dots\dots} & \xrightarrow{4P} & \boxed{+2} & \xrightarrow{4P+2} & & \\ \xleftarrow{P} & \boxed{\div 4} & \xleftarrow{4P} & \boxed{\dots\dots\dots} & \xleftarrow{4P+2} & & \\ & \boxed{\dots\dots\dots} & \xleftarrow{16} & & \xleftarrow{18} & & \end{array}$$

(ල. 03)

ii) $7x - 9 = 26$ විසඳන්න.

(ල. 02)

07) (a) අගය සොයන්න.

i) $3 + 2 \times 5$

(ල. 01)

ii) $18 \div 3 \times 4 - 7$

(ල. 01)

iii) 60892 යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.

(ල. 01)

(b) i) 18 හි සියලු සාධක ලියා දක්වන්න.

(ල. 02)

ii) 24 ප්‍රථමික සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

(ල. 02)

iii) ප්‍රථමික සාධක ඇසුරින් 18, 24 යන සංඛ්‍යාවල කු.පො.ගු සොයන්න.

(ල. 02)

iv) 18, 24 හි ම.පො.ස සොයන්න.

(ල. 02)

ගණිතය - පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

01) 12cm (ල. 02)

02) 2 (ල. 02)

03) 25360 mg (ල. 02)

04) $8 \times 25 = 200$ (ල. 02)

05) $\frac{60}{12} = 5m$ (ල. 02)

06) $\frac{5}{12} \quad \frac{1 \times 3}{4 \times 3}$ (ල. 02)

$$\frac{5}{12} > \frac{3}{12}$$

07) b. d

08) 1, 3, 5, 7, 9 යන ඒවායින් එකක්

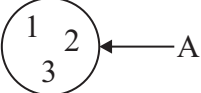
09) (i) සියවස - 21

(ii) සහශ්‍රය - 3

10) $\frac{3x}{3} = \frac{21}{3} \quad x = 7$

11)
$$\begin{array}{r} l \quad ml \\ 1 \quad 400 \\ \times 8 \\ \hline 11 \quad 200 \end{array}$$

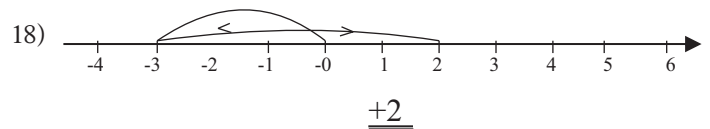
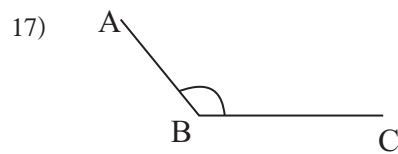
12) $\frac{23}{6} = 3\frac{5}{6}$

13) 

14)
$$\begin{array}{r} cm \quad mm \\ 50 \quad 0 \\ 15 \quad 88 \\ \hline 34 \quad 22 \end{array}$$

15)
$$\begin{array}{r} 2 \overline{)48} \\ 2 \overline{)24} \\ 2 \overline{)12} \\ 2 \overline{)6} \\ 3 \overline{)3} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \\ 2^4 \times 3 \end{array}$$

16)
$$\begin{array}{r} 2.73 \\ 14 \\ \hline 1092 \\ 273 \\ \hline 38.22 \end{array}$$



19) $V = 120 \times 100 \times 80 \text{cm}^3 - 1$ (ල. 01)
 $V = 960\,000 \text{cm}^3 - 1$ (ල. 01)

20) පිටි 3Kg = $3a$ $3a + \frac{b}{2}$
 සිනි 500g = $\frac{b}{2}$

II කොටස

01) a) i. ගතික ස්ථිතික (ල. 02)

ii. a - සාප්පකෝණය
 b - පරාවර්තක කෝණය

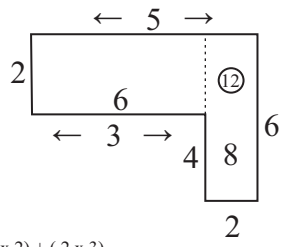
c - සුළු කෝණය
 d - මහා කෝණය (ල. 04)

iii. PRT \triangle (ල. 02)

v. මහා කෝණී ත්‍රිකෝණය (ල. 02)

b) i.
$$\begin{array}{r} g \quad mg \\ 760 \\ + 165 \quad 250 \\ \hline 166 \quad 010 \end{array}$$
 (ල. 03)

ii.
$$\begin{array}{r} g \quad mg \\ 166 \quad 010 \\ \times 12 \\ \hline 1992 \quad 120 \end{array}$$
 හෝ 1Kg 992g 120mg (ල. 03)
 (ල. 16)

<p>02) a)</p> <p>i) $\begin{array}{r} 2012 . 04 . 22 \\ -2009 . 02 . 12 \\ \hline 03 . 02 . 10 \end{array}$ (උ. 02)</p> <p>ii) $\begin{array}{r} 2009 . 02 . 12 \\ + 05 . 04 . 15 \\ \hline 2014 . 06 . 27 \end{array}$ (උ. 02)</p> <p>iii) සිතුවම් (උ. 01)</p> <p>b) i) $A = \{2, 3, 5, 7\}$ (උ. 02)</p> <p>$B = \{2, 4, 6, 8\}$ (උ. 02)</p> <p>පොදු අවයවය - 2 (උ. 02) (උ. 11)</p>	<p>b)</p>  <p>i) $(6 \times 2) + (2 \times 3)$ $12 + 6 = 18 \text{ cm}^2$ (උ. 03)</p> <p>ii) දිග 6, පළල 3 (උ. 02)</p> <p>දිග 9, පළල 2 (උ. 02) (උ. 11)</p>								
<p>03) a) i) $\frac{1}{3}, \frac{8}{24}$ (උ. 02)</p> <p>ii) $\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ (උ. 02)</p> <p>iii) $\frac{17}{3}$ (උ. 01)</p> <p>iv) a) $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{3}{8} + \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$</p> <p>b) $5 \frac{2}{3} - 2 \frac{4}{9}$ (උ. 02)</p> <p>$= \frac{17}{3} - \frac{22}{9}$</p> <p>$= \frac{17 \times 3}{3 \times 3} - \frac{22}{9}$</p> <p>$= \frac{29}{9} = 3 \frac{2}{9}$</p> <p>c) $1 \frac{1}{3} - \frac{1}{6} - \frac{7}{12}$ (උ. 02)</p> <p>$= \frac{4}{3} + \frac{1}{6} - \frac{7}{12}$</p> <p>$= \frac{4 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1 \times 2}{6 \times 2} - \frac{7}{12}$</p> <p>$= \frac{16}{12} + \frac{2}{12} - \frac{7}{12} = \frac{11}{12}$</p>	<p>06) a) i) $13x + 3y$ (උ. 02)</p> <p>ii) $a + b + 2a + 3b + 4a - 2b$ $7a + 2b$ (උ. 03)</p> <p>b) i) $\boxed{x \ 4}$ (උ. 03)</p> <p>$\xleftarrow{P} \boxed{4} \quad \xleftarrow{\quad} \boxed{-2}$</p> <p>ii) $7x - 9 = 26$ $7x = 26 + 9$ $\frac{7x}{7} = \frac{35}{7} \quad x = 5$ (උ. 03) (උ. 11)</p>								
<p>04) a) i) $5^2 \times m^3$ (උ. 01)</p> <p>ii) $2 \times p \times p \times q \times q \times q$ (උ. 02)</p> <p>$2 \times 1 \times 1 \times 3 \times 3 \times 3$</p> <p><u>54</u> (උ. 03)</p> <p>b) ii) $(-7) //$ (උ. 01)</p> <p>ii) $(+1) //$ (උ. 01)</p> <p>iii) $O //$ (උ. 03) (උ. 11)</p>	<p>07) a) i) $3 + 10 = 13$ (උ. 01)</p> <p>ii) $18 \div 3 \times 4 - 7$ (උ. 02)</p> <p>$6 \times 4 - 7 = 17$</p> <p><u>7</u> (උ. 01)</p> <p>b) i) 1, 2, 3, 6, 9, 18 (උ. 02)</p> <p>ii) $2 \times 2 \times 2 \times 3$ (උ. 02)</p> <p>iii) කු. පො. ගු = $2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3$ $= 72$ (උ. 02)</p> <p>iv) ම. පො. ගු = $2 \times 3 = 6$ (උ. 02) (උ. 11)</p>								
<p>05) a) i) $20 \times 8 \times 5 \text{ cm}^3$ 800 cm^3 (උ. 02)</p> <p>ii) එක තට්ටුවක = 10×4 $= 40$ දෙවෙනි තට්ටුවේ = 40 ඇසිරිය හැකි ප්‍රමාණය = <u>80</u> (උ. 02)</p> <p>iii)</p> <table> <tr> <td><i>l</i></td> <td><i>ml</i></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>- 1</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td><u>1</u></td> <td><u>050</u></td> </tr> </table> <p>(උ. 02)</p>	<i>l</i>	<i>ml</i>	2	300	- 1	250	<u>1</u>	<u>050</u>	
<i>l</i>	<i>ml</i>								
2	300								
- 1	250								
<u>1</u>	<u>050</u>								