සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
சபரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2018
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை 2018
Second Term Test - 2018

07 ශ්‍රේණිය
07 தரம்
**Grade 07**

ගණිතය - **I**
கணிதம் - **I**
Mathemetics - **I**

පැය දෙකයි
இரண்டுமணித்தியாலம்
**Two hours**

නම .............................................................................................

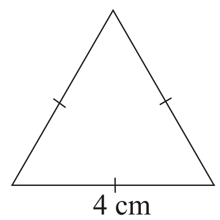
* **සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුර සපයන්න.**

<u>**I කොටස**</u>

01. සුළු කරන්න.

$10 + 2 \times 5$

02. දී ඇති රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

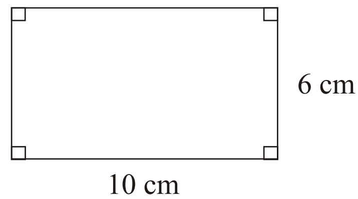



03. සුළු කරන්න.

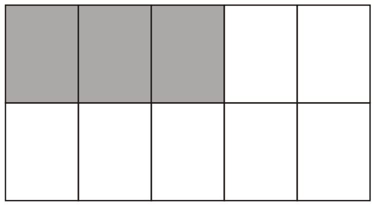
| kg | g |
|---|---|
| 2 | 650 |
| + 1 | 700 |
| | |

04. පෙරේරා මහතා වැඩ නිම වී නිවසට පැමිණියේ ප.ව. 05.30 ට වේ. ඔහු නිවසට පැමිණි වේලාව සම්මත ආකාරයෙන් ලියන්න.

05. දී ඇති රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



06. රූපයේ අඳුරු කර ඇති කොටස දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.



---

07. පහත තොරතුරු අනුව 12 සහ 18 හි කු.පො.ගු. සොයන්න.

$12 = 2 \times 2 \times 3$

$18 = 2 \times 3 \times 3$

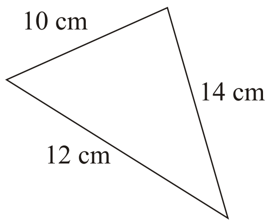
---

08. සුළු කරන්න.

$2.5 \times 10$

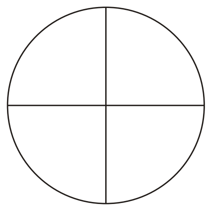
---

09. රූපයේ දැක්වෙන ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතියට සමාන පරිමිතියක් ඇති සමචතුරස්‍රයක පාදයක දිග සොයන්න.




---

10. දී ඇති රූපයේ $\frac{3}{8}$ ක් අඳුරු කර දක්වන්න.



---

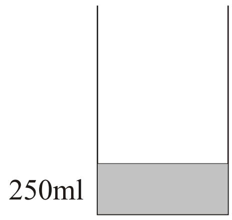
11. සුළු කරන්න.

$5\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5}$

---

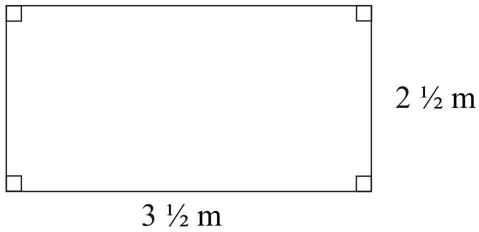
12. A = { 1 ත් - 10 ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා } A කුලකයේ අවයව වෙන් රූප සටහනක දක්වන්න.

13. රූපයේ දැක්වෙන භාජනය සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය නිමානය කර ලීටර වලින් දක්වන්න.




---

14. දී ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතිය සොයන්න.




---

15. පොතක මිල රු. x හා පෑනක මිල රු.10 ක් වේ. පොත් 5 ක හා පෑන් 3 ක මිල සඳහා වීජීය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

---

16. පහත සංඛ්‍යා ආරෝහණ පිළිවෙලට සකස් කර ලියන්න.

$\frac{3}{4}$ , 0.2 , $\frac{2}{5}$

---

17. ඉඩමක් වටා එක් වටයක් කම්බි ගැසීම සඳහා 875 m ක් දිග කම්බියක් අවශ්‍යය. එවැනි කම්බි පටවල් 4 ක් ගැසීමට අවශ්‍ය කම්බිවල දිග km හා m වලින් දක්වන්න.

---

18.

$\frac{3}{5} = \frac{\square}{100}$

(i) සුදුසු අගය යොදා හිස්තැන සම්පූර්ණ කරන්න.

(ii) එය දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.

---

19. A = { MAHATRAGAMA යන වචනයේ අකුරු } යන කුලකයේ අවයව සියල්ල සඟල වරහන් තුළ ලියා දක්වන්න.

---

20. සමන්ගේ වයස අවුරුදු x වේ. ඔහුගේ පියාගේ වයස ඔහුගේ වයස මෙන් හතර ගුණයට වඩා අවුරුදු 2 ක් වැඩි වේ. දෙදෙනාගේ වයස්වල එකතුව අවුරුදු 52 කි. ඉහත තොරතුරු ඇසුරින් සමීකරණයක් ගොඩ නගන්න.

## II කොටස

01. (a) (i) සුළු කරන්න.

$$\frac{2}{6} + \frac{3}{6}$$ (ල. 01 )

(ii) සුළු කරන්න.

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$$ (ල. 02)

(iii) >, < හෝ = ලකුණු යොදා සම්බන්ධ කරන්න.

(a) $\frac{1}{2}$ ...................... $\frac{1}{3}$

(b) $\frac{3}{5}$ ...................... $\frac{4}{5}$

(c) $2\frac{1}{3}$ ...................... $2\frac{2}{6}$ (ල. 03)

(iv) නිමල් තම ඉඩමෙන් $\frac{3}{8}$ ක් සිය පුතාට ද $\frac{1}{4}$ ක් දියණියට ද බෙදා දුනි. පුතාට දියණියට වඩා වැඩිපුර ලැබුණු කොටස කොපමණ ද? ( ල. 03)

(b) සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.

(+2) + (-5 ) ( ල.03)

---

02. (a) සුළු කරන්න.

2x + 3x ( ල. 01)

(b) සෘජුකෝණාස්‍ර මල් පාත්තියක පළල මීටර් x වේ. එහි දිග පළල මෙන් දෙගුණයකි.

(i) එහි දිග x ඇසුරින් දක්වන්න.

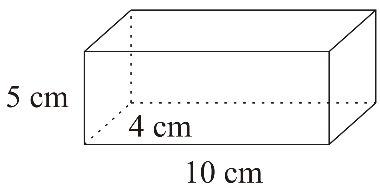
(ii) x ඇසුරින් මල් පාත්තියේ පරිමිතිය සඳහා වීජීය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගා ලැබෙන ප්‍රකාශය සුළු කරන්න. ( ල. 03)

(iii) මල් පාත්තියේ පරිමිතිය 30m ක් නම් ඒ ඇසුරින් සමීකරණයක් ගොඩනගන්න . ( ල. 02)

(iv) සමීකරණය විසඳීමෙන් මල් පාත්තියේ දිග හා පළල සොයන්න. ( ල. 04)

---

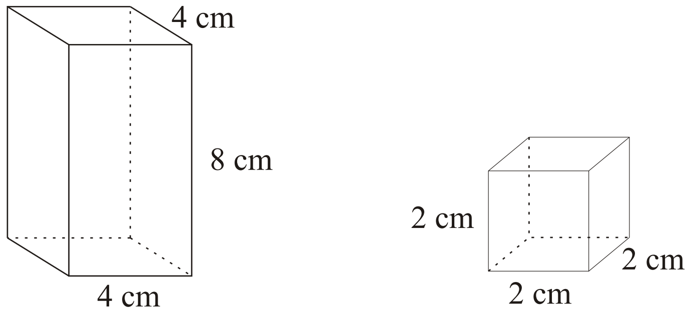
03. (a) (i) දී ඇති ඝනකාභයේ පරිමාව සොයන්න.




( ල. 03)

(ii) බීම 1 *l* 500 *ml* අඩංගු බෝතලයකින් 350 ml ක් ඉවත් කළ විට ඉතිරිවන බීම ප්‍රමාණය සොයන්න. ( ල. 03)

(iii) දී ඇති විශාල ඝනකාභය තුළ කුඩා ඝනක කීයක් ඇසිරිය හැකි ද?




( ල. 03)

(b) ඇඹිලිපිටියෙන් පෙ.ව. 7.45 ට ගමන් ආරම්භ කළ බස් රථයක් ප.ව. 12.30 ට කොළඹට ළඟා විය. ගමන සඳහා ගතවූ කාලය සොයන්න. ( ල. 03)

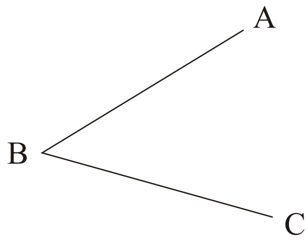
---

04. (a) (i) දිග 3 cm ක් වූ රේඛා ඛණ්ඩයක් අඳින්න. එය AB ලෙස නම් කරන්න ( ල. 03)

(ii) A ලක්ෂ්‍යය කේන්ද්‍රය කරගෙන AB අරය ලෙස ද ගෙන වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න. එහි විෂ්කම්භයේ දිග ලියා දක්වන්න. ( ල. 03)

(b) දී ඇති රූපයේ,

(i) බාහු හා කෝණය නම් කරන්න.




( ල. 03)

(ii) දී ඇති a හා b රූප හේතු දක්වමින් උත්තල හා අවතල බහු අස්‍ර ලෙස නම් කරන්න.

( ල. 03)

---

05. (a) 48 යන සංඛ්‍යාව ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා එය දර්ශක ආකාරයෙන් දක්වන්න. ( ල. 03)

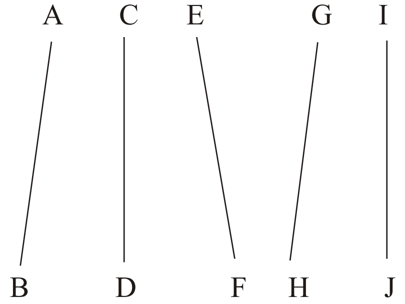
(b) (i) 0.125 භාගයක් ලෙස ලියා සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. ( ල. 02)

(ii) සුළු කරන්න.

$(2.12 \div 2) \times 1000$ ( ල. 03 )

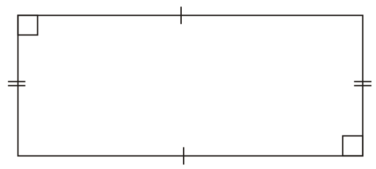
(iii) $\frac{1}{2}$ , $\frac{3}{10}$ , 0.7, 0.07 ආරෝහණ පිළිවෙලට ලියා දක්වන්න. ( ල. 04)

06. (a) දී ඇති රේඛා අතරින් සමාන්තර රේඛා යුගල 02 ක් නම් කරන්න.

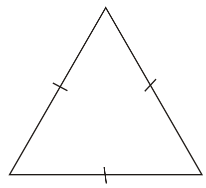



( ල. 02)

(b) දී ඇති රූපවල සමමිති අක්ෂ ගණන කීය ද?



(i)

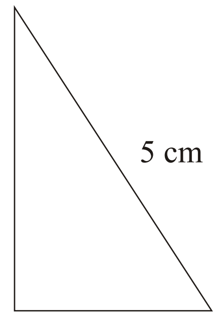


(ii)

( ල. 02)

(c) (i) කෝණවල විශාලත්වය අනුව ABC කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් ද? ( ල. 02)

(ii) එම ත්‍රිකෝණයේ මිනුම් වලට සමාන මිනුම් සහිත තවත් ත්‍රිකෝණයක් ගෙන ත්‍රිකෝණ දෙකෙහි දිගම පාද එකට එකතුවන සේ තැබීමෙන් සෑදෙන තල රූපය මිනුම් සහිතව ඇඳ එම තල රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න. ( ල. 06)




---

07. (a) (i) වීජීය ක්‍රමයෙන් විසඳන්න.

$2x + 5 = 13$ ( ල. 03)

(ii) $2\frac{1}{4}$ m ක් හා 10.5 ක් දිග ලණු කැබලි 2 ක මුළු දිග ගණනය කරන්න. ( ල. 03)

(b) මිල දර්ශනය අනුව ,

| මිල දර්ශනය | | |
|---|---|---|
| සහල් 1 kg | - | රු.70.00 |
| තේ කොළ 100g | - | රු.85.00 |
| සීනි 500g | - | රු.65.00 |
| පොල්ගෙඩි 01 | - | රු.45.00 |

(i) තේ කොළ 50g ක මිල සොයන්න. ( ල. 01)

(ii) සහල් 2 kg ක් සීනි 1½ kg ක් හා පොල්ගෙඩි 02 ක් මිලදී ගැනීමට අවශ්‍ය මුදල සොයන්න. ල. 03)

(iii) ඉහත ද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීමට එරු. 400 ක් ප්‍රමාණවත් බව නිමල් මහතා පවසයි. එම ප්‍රකාශය නිවැරදිදැ යි පහදන්න. ( ල. 02)

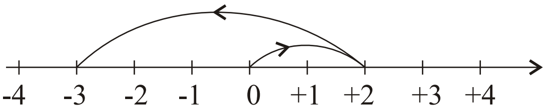
# fojk jdr mÍlaIKh 2018

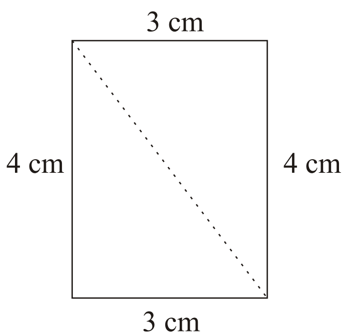
## 07 fY%a,h

## ms<s;=re 1 m;%h

| ප්‍රශ්න අංකය | පිළිතුරු | ලකුණු | වෙනත් |
|---|---|---|---|
| 01. | 20 | 02 | |
| 02. | 12 cm<br>4 cm + 4cm + 4 cm හෝ 4 cm x 3 —— 01 | 02 | |
| 03. | 4kg 350 g | 01 | |
| 04. | 17: 30 | 02 | |
| 05. | $60\ cm^2$<br>10 cm x 6 cm —— 01 | 02 | |
| 06. | 0.3 | 02 | |
| 07. | 36<br>2 x 2 x 3 x 3 —— 01 | 02 | |
| 08. | 25 | 02 | |
| 09. | 9 cm<br>පරිමිතිය $\frac{36\ cm}{4}$ —— 01 | 02 | |
| 10. | නිවැරදි ලෙස අඳුරු කිරීමට | 02 | |
| 11. | $3\frac{1}{5}$ | 02 | |
| 12. | A = {2, 3, 5, 7}<br>2 ,3 ,5 ,7 හඳුනා ගැනීම —— 01 | 02 | |
| 13. | 1 $l$<br>1000 ml —— 01 | 02 | |
| 14. | 12m<br>(2½ m + 2 ½ m + 3½ m + 3 ½ m) 01 | 02 | |
| 15. | 5x + 30<br>5 x $x$ + 10 x 3 —— 01 | 02 | |
| 16. | 0.2 , $\frac{2}{5}$ , $\frac{3}{4}$ | 02 | |
| 17. | 3 km 500 m | 02 | |
| 18. | (i) 60<br>(ii) 0.6 හෝ 0.60 | 01<br>01 | |
| 19. | A = { M, A, H, R, G. T } | 02 | |
| 20. | පියාගේ වයස = අවු. 4x + 2<br>අවු. 4x + 2 + x = 52<br>5x + 2 = 52 | 02 | |

<u>ms<s;=re 2 m;%h</u>

| ප්‍රශ්න අංකය | පිළිතුරු | ලකුණු | මුළු ලකුණු |
|---|---|---|---|
| 01. (a) (i) | $\frac{5}{6}$ | 01 | |
| (ii) | $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$ | 02 | |
| (iii) | a) >   b) <   c) = | 03 | |
| (iv) | $\frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{8}$ | 03 | 09 |
| (b) |  | 02 | |
| | (-3) | 01 | 03 |
| | | | 12 |
| 02.(a) (i) | 5x | 01 | 01 |
| (b) (i) | 2x | 02 | |
| (ii) | 2x + x + 2x + x = 6x | 02 + 01 | |
| (ii) | 6x = 30 | 02 | |
| (iv) | x = 5 | 02 | |
| | 2x = 10 | 02 | 11 |
| | | | 12 |
| 03.(a) (i) | $10 \times 4 \times 5 = 200cm^3$ | 03 | |
| (ii) | 1500ml - 350 ml = 1150 ml | 01 + 01 + 01 | |
| (iii) | දිග පැත්තට $\frac{4}{2}$ = 2 | | |
| | පළල පැත්තට $\frac{4}{2}$ = 2 | | |
| | උස පැත්තට $\frac{8}{2}$ = 4 | | |
| | මුළු ඝනක ගණන = 2 x 2 x 4 | | |
| | = 16 | 03 | |
| | හෝ | | |
| | 8 x 4 x 4 = 128 | | |
| | 2 x 2x 2 = 8 | | 09 |
| | $\frac{128}{8}$ = 16 | | |
| (b) | 12.30 - 7.45 | | |
| | පැය 4 මිනි. 45 | 03 | 03 |
| | | | 12 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 04. (a) (i) | 3 cm දිග රේඛාවක් ඇඳීම | 02 | |
| | AB ලෙස නම් කිරීම | 01 | |
| (ii) | කේන්ද්‍රය A ගැනීම | 01 | |
| | වෘත්තය ඇඳීම | 01 | |
| | 6 cm | 01 | 06 |
| (b) (i) | AB , CB | 02 | |
| | $A\hat{B}C$ හෝ $C\hat{B}A$ | 01 | |
| (ii) | A - උත්තල බහු අස්‍රය | 01 | |
| | B - අවතල බහුඅස්‍රය | 01 | |
| | හේතු | | |
| | තල රූපය තුළ පරාවර්ත කෝණ පිහිටීම - අවතල | 01 | |
| | තල රූපය තුළ පරාවර්ත කෝණ නොපිහිටීම-උත්තල | | 06 |
| | | | 12 |
| 05. (a) (i) | $48 = 2x2x2x2x3$ | 02 | |
| | $= 2^4 \times 3^1$ | 01 | 03 |
| (b) (i) | $\frac{125}{1000}$ | 01 | |
| | $\frac{1}{8}$ | 01 | |
| (ii) | $\frac{2.12}{2} = 1.06$ | 01 | |
| | $1.06 \times 1000 = 106.0 / 106$ | 02 | |
| (iii) | $0.07$ , $\frac{3}{10}$ , $\frac{1}{2}$ , $0.7$ | 04 | 09 |
| | | | 12 |
| 06. (a) | AB//GH | 01 | |
| | CD//IJ | 01 | 02 |
| (b) (i) | 2 | | |
| (ii) | 3 | 02 | 02 |
| (c) (i) | සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයකි | 02 | |
| (ii) |  | 03 | |
| | වර්ගඵලය $= 4cm \times 3\,cm$ | 03 | 08 |
| | $= 12\,cm^2$ | | |
| | | | 12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 07. (a) | (i) | $2x + 5 = 13$ | | |
| | | $2x = 8$ | 02 | |
| | | $x = 4$ | 01 | |
| | (ii) | $2.25 + 10.5 = 12.75m$ | 03 | 06 |
| (b) | (i) | රු. $\frac{85}{2}$ = රු.42.50 | 01 | |
| | (ii) | සහල් 2kg රු. 140.00 | | |
| | | සීනි 1 kg රු. 195.00 | 02 | |
| | | පොල් ගෙඩි 02 රු. 90.00 | | |
| | | රු. 425.00 | 01 | |
| | (iii) | රු.400 < රු.425 | 01 | |
| | | වැරදි ය | 01 | 06 |
| | | | | 12 |