

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

මධ්‍ය වාර්ෂික පරීක්ෂණය 2017
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை 2017
Mid Term Test 2017

07 ශ්‍රේණිය
தரம் 07
Grade 07

ගණිතය
கணிதம்
Mathematics } I

පැය දෙකයි
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two Hour

I - පත්‍රය

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.

නම :

(01) සුළු කරන්න. $4 \times 5 + 2$

(02) $3g\ 750mg$ මිලි ග්‍රෑම් වලින් දක්වන්න.

Mathematics.lk

(03) සුළු කරන්න. $(-12) + (+5)$

(04) පහත එක් එක් රූපයේ දැක්වෙන කෝණ වර්ගය නම් කරන්න.



(05) ජල ටැංකියකින් මිනිත්තුවකට ජලය $5l\ 250ml$ කාන්දු වේ. මිනිත්තු 10 කින් ටැංකිය සම්පූර්ණයෙන් හිස් විය. ටැංකියේ තිබූ ජල පරිමාව සොයන්න.

(06) අරය $2.5cm$ වූ වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.

(07) දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න. $2\frac{1}{4}$

(08) දින 110 මාස හා දින වලින් දක්වන්න.

(09) පහත රූපවල සමමිති අක්ෂ ගණන ලියන්න.



(10) $\bigcirc$ තුළට අදාළ ගණිත කර්මය ද $\square$ තුළට අදාළ සංඛ්‍යාව ද යොදන්න.

$$\frac{1}{3} \bigcirc \frac{\square}{2} = \frac{2}{6}$$

Mathematics.lk

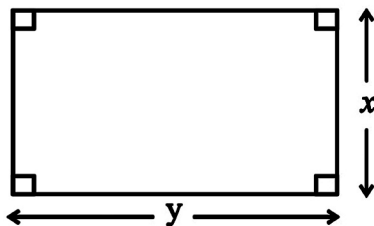
(11) හිස් තැන් පුරවන්න.

1. සුළු කෝණය 90° ට වඩා වේ.
2. පරාවර්ථ කෝණය 180° ට වඩා වේ.

(12) දී ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයේ දිග එහි පළල මෙන් දෙගුණයක් වේ. එහි වර්ගඵලය සොයන්න.



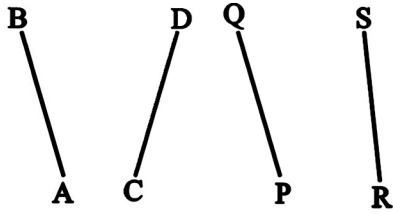
(13) පරිමිතිය p දක්වීම සඳහා x හා y අඩංගු ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.



(14) දී ඇති සංඛ්‍යා අතුරින් 4න් බෙදෙන සංඛ්‍යා 2ක් තෝරා ලියන්න.

2424, 5318, 6128, 3719

(15) විභින්න චතුරස්‍රය භාවිතයෙන් සමාන්තර සරල රේඛා කෝරා ලියන්න.

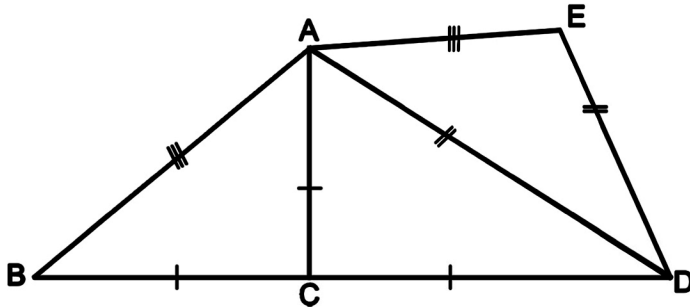


(16) සුළු කරන්න. 1) 0.7×3
2) $2.4 \div 2$

(17) දිග 13m 23cm ක් වන කම්බියක් සමාන කැබලි 03කට කපනු ලැබේ. එක් කැබැල්ලක දිග සොයන්න.

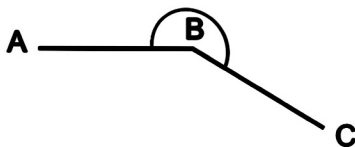
Mathematics.lk

(18) පහත රූපය ඇසුරින් සමදේවපාද ත්‍රිකෝණ 2ක් ලියා දක්වන්න.



:19* තීන්ත බඳුනක තීන්ත 1/ 250ml ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ. එවැනි බඳුන් 5ක අඩංගු තීන්ත ප්‍රමාණය ලීටර හා මිලි ලීටර වලින් දක්වන්න.

(20) පරාවර්ත කෝණයේ අගය මැන ලියන්න.



II - කොටස

- ප්‍රශ්න 05කට පමණක් පිළිතුරු ලියන්න.

(01) (a) $A = \{1\text{ත් } 10\text{ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}\}$

(i) A හි අවයව සඟල වරහන් තුළ ලිවීමෙන් කුලකය ලියන්න. (උ. 02)

(ii) A කුලකය වෙන් රූප සටහනකින් දක්වන්න. (උ. 02)

(iii) $P = \{ \text{"ව, ඩු, ම, ඩු, ව"} \text{ යන වචනයේ අකුරු කුලකය} \}$

$P = \{ \text{ව, ඩු, ම} \}$ ලෙස ලිවිය හැක. හේතු පහදන්න. (උ. 02)

(b) (i) 48 සංඛ්‍යාව ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (උ. 03)

(ii) 18, 20 සංඛ්‍යාව කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න. (උ. 03)

(02) (i) පහත වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

මිශ්‍ර භාග	විෂම භාග
$1 \frac{3}{4}$	
	$\frac{18}{7}$

(උ. 02)

(ii) විශාල භාගය තෝරා ලියන්න. $\frac{4}{5}$, $\frac{4}{7}$ (උ. 02)

(iii) එකතු කරන්න. $1 \frac{2}{5} + 2 \frac{1}{5}$ (උ. 02)

(iv) අඩු කරන්න. $4 \frac{1}{2} - 2 \frac{1}{8}$ (උ. 03)

(v) කමල් තම නිවසේ සිට $1 \frac{1}{2}$ km ගොස් ඉතිරි දුර වන $8 \frac{1}{3}$ km බසයෙන් ගමන් කර නගරයට ළඟා වේ. කමල්ගේ නිවස නගරයේ සිට කොපමණ දුරකින් පිහිටා ඇත්ද? (උ. 03)

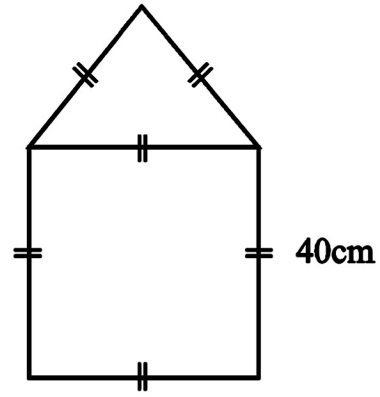
(03) (a) (i) එකතු කරන්න. (උ. 02)

kg	g
15	850
+ 3	780

(ii) ආහරණ සෑදීම සඳහා රත්රන් 8g ක ප්‍රමාණයකින් අපතේ නොයන ලෙස 40mg ක කුඩා කැබලි වලට වෙන් කළ යුතුව ඇත. වෙන් කළ හැකි කැබලි ප්‍රමාණය කොපමණද? (උ. 03)

(b) (i) 6m 30cm හා 5m 60cm ක් දිග කම්බි කැබලි 2ක් දිග වෙනස් නොවන සේ පැස්සීමෙන් පසුව කැබලි 5කට කපන ලදී. එක් කැබැල්ලක දිග සොයන්න. (උ. 03)

- (ii) රූපයේ දක්වන ලෙස සාද ඇති බිත්ති සැරසිල්ලක් වටා ඇල්ලීමට 2m ක් දිග රිබන් පටියක් අවශ්‍ය යැයි තමාලි පවසයි. ඔබ ඇයගේ ප්‍රකාශයට එකඟ වන්නේදැයි හේතු දක්වන්න.



(ල. 04)

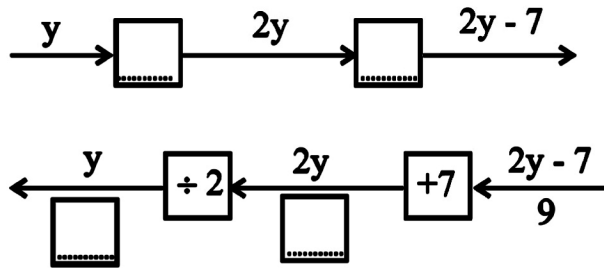
- (04) (a) (i) $x = 3, y = 4$ විට $3x + 5y - 4$ හි අගය සොයන්න.

(ල. 03)

- (ii) ඇපල් ගෙඩියක මිල x ද දෙඩම් ගෙඩියක මිල y ද වේ. ඇපල් ගෙඩි 3ක් හා දෙඩම් ගෙඩි 4ක් මිල දී ගැනීමට වැයවන මුදල සෙවීමට විජය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

(ල. 03)

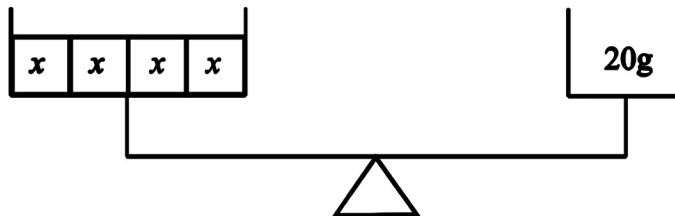
- (b) (i) $2y - 7 = 9$ ගැලීම් සටහනක් මගින් විසඳීම පහත පරිදි වේ. විසඳුමට අදාළ හිස්තැන් පුරවන්න.



(ල. 04)

- (ii) රූපයේ තරාදි තැටි දෙකෙහි බර සමාන වේ. x කැටයක බර සොයන්න.

(ල. 02)



- (05) (a) (i) 64, පාදය 4 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

(ල. 02)

- (ii) $x = 2$ හා $y = 3$, නම් $3x^2y^2$ අගය සොයන්න.

(ල. 04)

- (b) (i) යා කරන්න.

A	B
3.12×10	0.0312
$0.312 \div 10$	3120
31.2×100	31.2

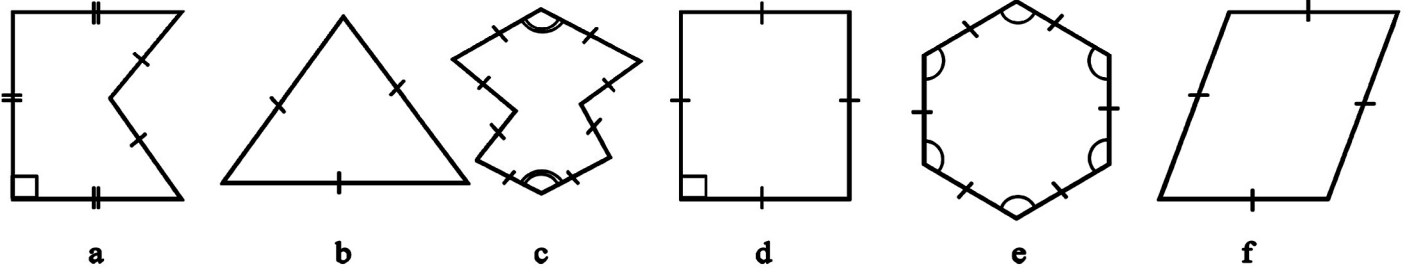
(ල. 03)

- (ii) පහත දක්වන දශම, භාග ලෙස ලියන්න.

0.50	
0.75	
0.125	

(ල. 03)

(06) (a) පහත දැක්වෙන බහු අස්‍ර භාවිතයෙන් අසා ඇති 1, 2 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



(i) උත්තල බහු අස්‍ර 2ක් නම් කරන්න.

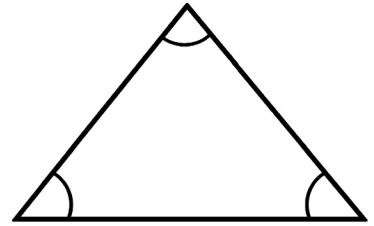
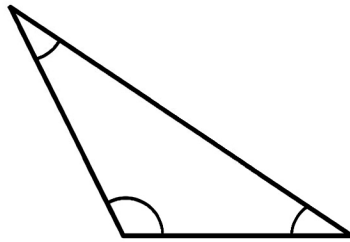
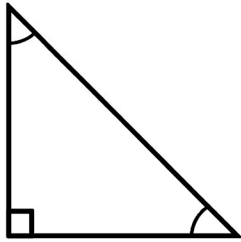
(උ. 02)

(ii) සවිධි බහු අස්‍ර 3ක් නම් කරන්න.

(උ. 03)

(iii) පහත ත්‍රිකෝණ කුමන වර්ගයට අයත් ත්‍රිකෝණ දැයි නම් කරන්න.

(උ. 03)



(b) (i) අරය 3cm ක් වන වෘත්තයක විෂ්කම්භය කීයද?

(උ. 02)

(ii) විෂ්කම්භය 7cm ක් වන වෘත්තයක් අඳින්න.

(උ. 02)

(07) (i) 5m දිග හා 4m පළල වර්ගඵලය සහිත යකඩ තහඩුවකට සමාන පරිමිතියක් සහිත සමචතුරස්‍රාකාර යකඩ තහඩුවක පැත්තක දිග සොයන්න.

(උ. 05)

(ii) දිග, පළල, උස පිළිවෙලින් 1m, 20cm, 50cm උස වූ ටැංකියට දමිය හැකි උපරිම ජල පරිමාව සොයන්න.

(උ. 03)

(iii) ලීටර $1\frac{1}{2}$ l ක පැණි බීම බෝතලයකින් 200ml ක් වූ විදුරු කීයක් පිරවිය හැකිද?

(උ. 04)

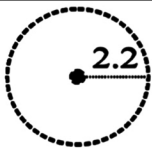
දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2017

පිළිතුරු පත්‍රය

ගණිතය

07 - ශ්‍රේණිය

I - කොටස

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ලකුණු
(01)	$4 \times 5 + 2$ $20 + 2$ 22	_____ ① _____ ① ②
(02)	3750mg	02
(03)	(-7)	02
(04)	සුළු කෝණය පරාවර්ත කෝණය	_____ ① _____ ①
(05)	52l 500ml	_____ ① _____ ①
(06)		02
(07)	2.25	02
(08)	මාස 3 දින 20	02
(09)		02
(10)	$\frac{1}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{6}$	02
(11)	(i) අඩු (ii) වැඩි	_____ ① _____ ①
(12)	දිග - 8 $8 \times 4 = 32$	_____ ① _____ ①
(13)	$P = 2x + 2y$	02
(14)	2424 6128	_____ ① _____ ①
(15)	AB හා PQ 7	02

(16)	(i) 2.1 (ii) 1.2 -1	-----① -----①
(17)	4m 41cm	-----②
(18)	ABC ACD	-----① -----①
(19)	6l 250ml	-----②
(20)	නිවැරදි අගය	-----②

II - කොටස

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ලකුණු
(01)	(a) (i) $A = \{2, 3, 5, 7\}$ (ii) $A = \begin{array}{c} 3 \\ 2 \quad 5 \\ 7 \end{array}$ (iii) කුලක ලිවීමේ දී එකම අවයවය දෙවරක් නොලියන බැවින් (b) (i) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$ (ii) 180	-----② -----② -----② -----③ -----③
(02)	(i) $\frac{7}{4}$ $2 \frac{7}{4}$ (ii) $\frac{4}{5}$ (iii) $3 \frac{3}{5}$ (iv) $\frac{9}{2} - \frac{17}{8} = \frac{36-17}{8} = \frac{19}{8} = 2 \frac{3}{8}$ (v) $1 \frac{1}{2} + 8 \frac{1}{3}$ $\frac{3}{2} + \frac{25}{3} = \frac{9+50}{6} = \frac{59}{6} = 9 \frac{5}{6}$	-----① -----① -----② -----② -----③ -----③
(03)	(a) (i) 19kg 630g (ii) $\frac{8000}{40} = 200$ (b) (i) $\begin{array}{r} 6 \quad 30 \\ 5 \quad 60 \\ \hline 11 \quad 90 \end{array} = \frac{1190}{5} = 2m \ 38cm$	-----② -----③ -----③

	(ii) මුළු දි. = $40 \times 5 = 200\text{cm}$ $2\text{m} = 200\text{cm}$ ඇයගේ ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.	————— ④
(04)	(a) (i) $3 \times 3 + 5 \times 4 - 4$ $9 + 20 - 4 = 25$ (ii) $3x + 4y$ (b) (i) $\boxed{x^2}$, $\boxed{-7}$, $\boxed{16}$, $\boxed{8}$ (ii) $4x = 20$ $x = 5g$	————— ③ ————— ③ ————— ④ ————— ②
(05)	(a) (i) 4^3 (ii) $3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 108$ (b) (i) $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$ (ii) නිවැරදි පිළිතුරුවලට 1 බැගින්	————— ② ————— ④ ————— ③ ————— ③
(06)	(a) (i) b , d , e , f ඔනෑම 2 ක් (ii) d , e , f (iii) සාප්පෝණික මහා කෝණික සුළු කෝණික (b) (i) 6cm (ii) නිවැරදි රූපය	————— ② ————— ③ ————— ③ ————— ② ————— ②
(07)	(i) $2(4 + 5) = 18\text{m}$ $18 \div 4 = 4.5\text{cm}$ (ii) $\frac{100 \times 20 \times 50}{100} = 100000\text{cm}^3 = 100\text{l}$ (iii) $\frac{1500}{200} = 7$	————— ⑤ ————— ③ ————— ④