

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

නෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2018

6 ශ්‍රේණිය

மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2018

தரம் 6

Third Term Test - 2018

Grade 6

ගණිතය I, II
 Mathematics I, II

පැය දෙකයි
 Two hours

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

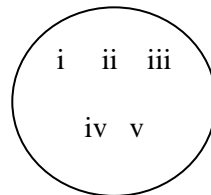
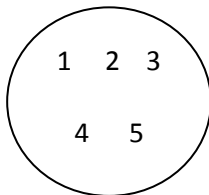
01. අඩු කරන්න.

$$\begin{array}{r} 502 \\ - 235 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

02. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කර ලියන්න.

345mm = cm mm

03. පහත වෘත්ත තුළ දක්වා ඇති සමූහ සඳහා සුදුසු නම් තිත් ඉරිමක ලියන්න.



.....

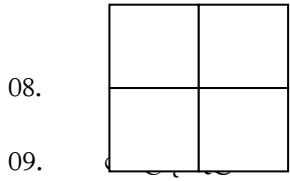
.....

04. 5l 10ml ද්‍රව ප්‍රමාණ මිලිලීටර් වලින් දක්වන්න.

05. දොඩම් යුෂ හා ජලය 1:3 අනුපාතයට මිශ්‍ර කළ පානයක 8l ක අඩංගු ජලය හා දොඩම් යුෂ ප්‍රමාණ වෙන වෙනම සොයන්න.

06. දිවුල්ගේ නිවසේ සිට පාසලට ඇති දුර මීටර් 800 කි. ඔහුගේ නිවසේ සිට පාසලට ඇති දුර ආසන්න කිලෝමීටරයට වටසා ලියන්න.

07. පළතුරු යුෂ හා ජලය අතර අනුපාතය 1:4 වේ. පළතුරු යුෂ ලීටර එකකට මිශ්‍ර කළ යුතු ජල ප්‍රමාණය ලීටර කීයද ?



දී ඇති රූපයේ $\frac{5}{8}$ ක් අඳුරුකර දක්වන්න.

09. මිලදී ගත් පරිප්පු හා සීනි ප්‍රමාණ පහත දැක්වේ.

	kg	g
පරිප්පු	1	750
සීනි	2	500


එම ද්‍රව්‍ය වල මුළු ස්කන්ධය කොපමණද ?

10. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන ඥානයක් නම් ✓ ලකුණද අඥානයක් නම් ✗ ලකුණද යොදන්න.

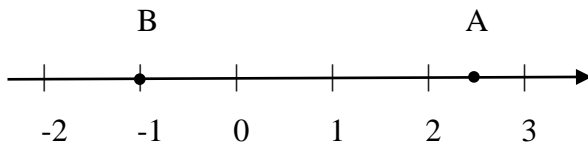
- i. වර්ෂයකට ඇති මාස ගණන ()
- ii. කිලෝග්‍රෑමයට අල්ලන දෙහි ගෙඩි ගණන ()

11. කර්මාන්ත ශාලාවක එක් දිනක සේවයට පැමිණි සේවකයන් සංඛ්‍යාව ප්‍රස්තාරයක දක්වා තිබුණේ පහත පරිදිය.



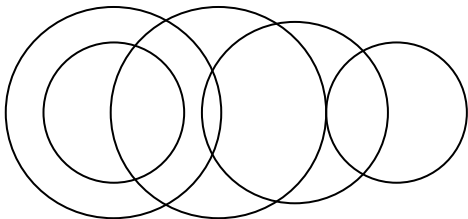
 = 8 නම් එදින සේවයට පැමිණි සේවක සංඛ්‍යාව කීයද ?

12. පහත සංඛ්‍යා රේඛාව මත ලකුණුකර ඇති A හා B හි අගයන් ලියා දක්වන්න.

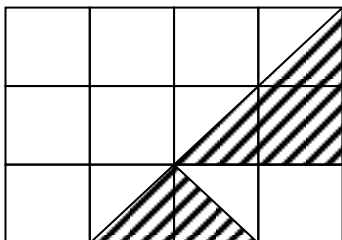


- i. A =
- ii. B =

13. රූපයේ ඇති මුළු වෘත්ත ගණන කීයද ?



14. කුඩා කොටුවක වර්ගඵලය $10m^2$ ලෙස ගෙන රූපයේ අඳුරුකර ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



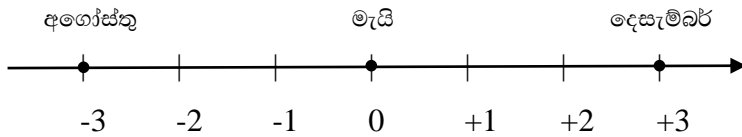
15. $\text{||||} \quad \text{||||} \quad \text{||||}$ මෙම ප්‍රගණන ලකුණු මගින් දැක්වෙන සංඛ්‍යාව ලියා දක්වන්න.

16. සංඛ්‍යා රටාව තේරුම් ගෙන හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

i. $1, 3, 6, \dots$

ii. $1, 4, 9, \dots$

17. පහත සංඛ්‍යා රේඛාවෙන් නිරූපණය කර ඇත්තේ ජලාශයක පැවති ජල මට්ටම් පිළිබඳ තොරතුරු වේ.



හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

i. $\dots < \text{මැයි මස ජල මට්ටම}$

ii. $\dots > \text{මැයි මස ජල මට්ටම}$

18. 2, 3, 4 යන සංඛ්‍යා තුනෙහිම ගුණාකරයක් වන කුඩාම සංඛ්‍යාව කීයද ?

19. පාසලක ගුරු මණ්ඩලයේ t ප්‍රමාණයක් සිටිති. එම පාසලට වෙනත් පාසල් වලින් මාරුවීම් ලැබ පැමිණි ගුරුවරු සංඛ්‍යාව 7 ක් නම් දැන් පාසලේ සිටින ගුරුවරු සංඛ්‍යාව විජීය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.

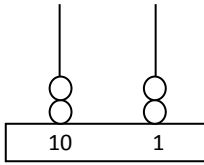
20. $2^4 \dots 4^2$ හිස්තැන සඳහා " $<$ ", " $>$ ", " $=$ " සුදුසු සංකේතය යොදන්න.

II කොටස

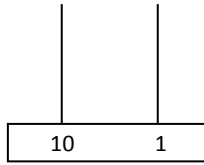
ප්‍රශ්න 5 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01. i. යන්ත්‍රයක් මගින් පැයක් තුළදී මුද්‍රණය කරන ලද දත්වීම් ප්‍රමාණය ආසන්න 10 ගුණාකාරයට වැටයූ විට අගය 80 වේ. එම යන්ත්‍රයට පැයක් තුළ මුද්‍රණය කළහැකි උපරිම දත්වීම් ගණන කීයද ? (ල. 3)

ii.



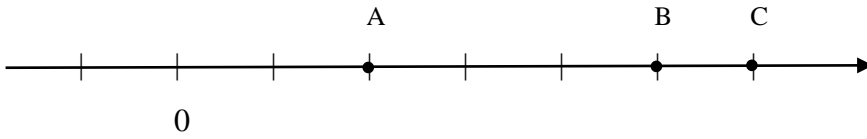
පළමු ගණක රාමුව



දෙවන ගණක රාමුව

පළමු ගනක රාමුව මගින් නිරූපණය කර ඇති සංඛ්‍යාව 4 න් ගුණ කළ විට ලැබෙන සංඛ්‍යාව දෙවන ගනක රාමුවේ නිරූපණය කරන්න. (ල. 3)

iii. සුනිමල්ගේ වයස, සුනිමල්ගේ මවගේ වයස, සුනිමල්ගේ පියාගේ වයස පහත සංඛ්‍යා රේඛාවේ A, B, C අක්ෂර මගින් දක්වා ඇත. සුනිමල්ගේ වයස දක්වන අක්ෂරය කුමක්ද ? ඊට හේතුව කුමක්ද ? (ල. 3)



iv. රැස්වීමකට සහභාගි වූ 700 ක් වූ සිසුන් පිරිසෙන් 267 ක් ප්‍රාථමික පන්තිවල සිසුන් විය. ද්විතීක ශ්‍රේණිවල සිසුන් සංඛ්‍යාව කොපමණද ? (ල. 3)

02. i. සරල රේඛා ඛණ්ඩයක දිග 195mm වේ. එහි දිග සෙන්ටිමීටර් හා මිලිමීටර් වලින් දක්වන්න. (ල. 2)

ii. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

$$\begin{array}{r}
 \text{kg} \quad \text{g} \\
 2 \quad 250 \\
 + \quad \boxed{} \quad \boxed{} \\
 \hline
 5 \quad 25 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

(ල. 3)

iii. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

a. 1 kg = 1 x g

b. 2000 g = kg

c. 8000 g = kg

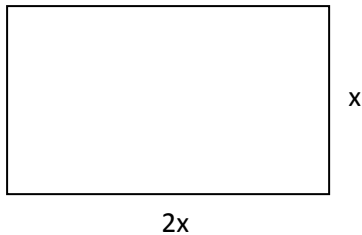
(ල. 3)

iv. දාරයක දිග 5cm වන සවිධි වකුස්තලයක ආකෘතියක් සෑදීම සඳහා පතරමක් අඳින්න. (ල. 4)

03. i. පහත දක්වා ඇති එක් එක් ප්‍රකාශ නියතයක්ද විචල්‍යයක්ද ? වරහන තුළ ලියා දක්වන්න.

- a. ක්‍රිකට් කණ්ඩායමක සිටින ක්‍රීඩකයින් ගණන ()
- b. මීටරයකට ඇති මිලිමීටර් ගණන ()
- c. ඇමරිකානු ඩොලරයක මිල රුපියල් ()
- d. 200m ධාවන තරගය නිමකිරීමට ගතවන කාලය () (ල. 4)

ii.



රූපයේ පරිමිතිය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න. (ල. 2)

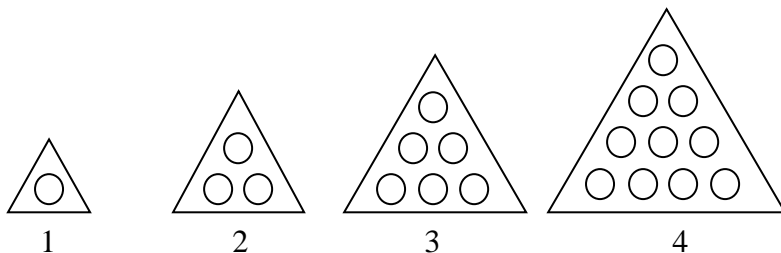
iii. a.

පොල් ගෙඩික මිල රු. x වේ. සුනිල් රු. 100 ක් දී පොල් ගෙඩියක් මිලදී ගත් විට ඔහුට ලැබෙන ඉතිරි මුදල කොපමණද ? (ල. 2)

b.

$x = 5$ නම් $x + 8$ ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න. (ල. 1)

iv.

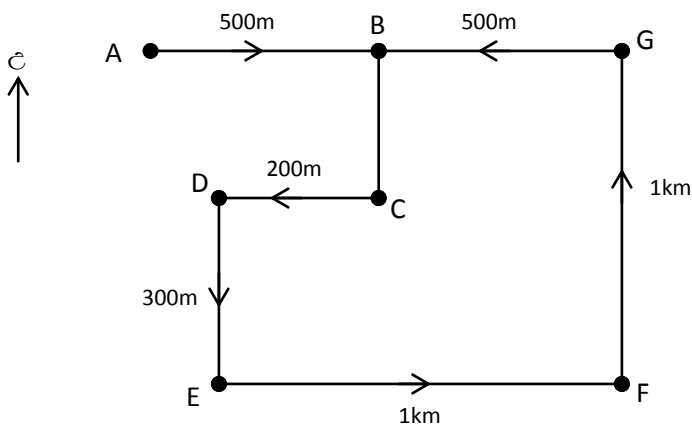


ඉහත ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා රටාවේ 3 සහ 4 ත්‍රිකෝණ තුළ ඇති බෝල සියල්ල යොදාගෙන සමචතුරස්‍ර රටාවක් නිර්මාණය කරන්න. (ල. 3)

04. i.

දින	පැය	එකතු කරන්න.
6	15	
+ 8	19	

ii. නගරයේ පාසලක ධාවන තරගයක් නගරයේ විදි ඔස්සේ ධාවනය කළ යුතු ආකාරය පහත සටහනේ දැක්වේ.



තරගකරුවන් A ස්ථානයෙන් තරගය ආරම්භ කර පිළිවෙලින් A B C D E F G B ස්ථාන පසු කොට නැවත A ස්ථානය වෙත ලඟාවිය යුතු වේ.

තරගකරුවෙකු තරගය අවසන් කරන විට බටහිර දිශාවට ධාවනය කළ මුළු දුර මීටර් කීයද ? (ල. 3)

iii. ඉන්ධන ලීටරයකින් 18km ක දුරක් ගමන් කරන මෝටර් රථයකට 108km දුරක් යාමට ඉන්ධන ලීටර කීයක් අවශ්‍ය වේද ? (ල. 3)

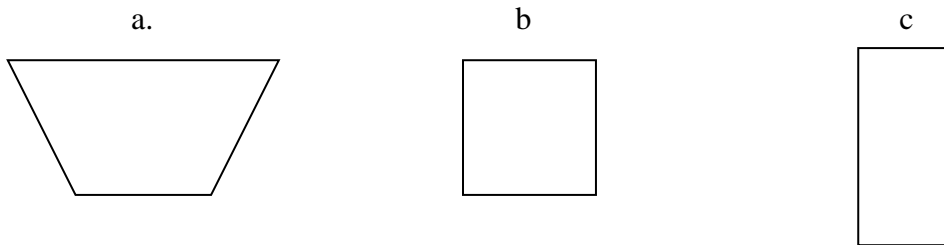
iv. පහත දැක්වෙන වගන්ති වලින් අනුපාතයක් දක්වන වගන්ති තෝරා අනුපාතයක් නම් වරහන තුළ ✓ ලකුණද නොවේ නම් ✗ ලකුණද යොදන්න.

a. ගණිතය විෂයට අමාලිට වඩා නිමාලි ලකුණු ගත්තේය. ()

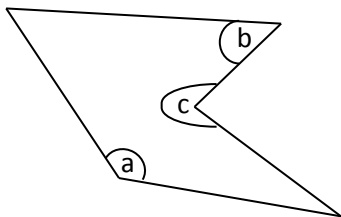
b. කේක් සෑදීමට පිටි 2kg ට සීනි 1kg ක් අවශ්‍ය වේ. () (ල. 2)

v. එකට තුන අනුපාතය සංකේත ඇසුරින් ලියන්න. (ල. 1)

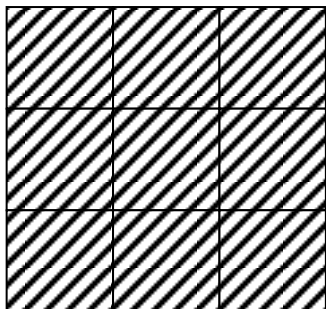
05. i. තල රූපයේ නම හිස්තැන මත ලියන්න. (ල. 3)



ii. රූපයේ a, b, c අකෂර මගින් දැක්වෙන කෝණ වල නම් ලියන්න.



iii. එක් කුඩා කොටුවක වර්ගඵලය 1 cm² ක් ලෙස ගෙන පහත රූපය වර්ණ ගන්වා තිබේ.



මෙම රූපයෙන් වර්ගඵලය $\frac{1}{2}$ cm² වූ ත්‍රිකෝණාකාර ආස්තර කීයක් කැපිය හැකිද ? (ල. 2)

iv. a. මුහුණතක වර්ගඵලය 4cm^2 වූ ඝනකයක මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 2)

b. හිස්තැන සම්පූර්ණ කරන්න.
 පෘෂ්ඨයක් පැතිරී ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය එහි වේ. (ල. 1)

06. i. 5, 51 හි සාධකයක් නොවන බව නේලක පවසයි. ඊට හේතුව කුමක්ද? (ල. 2)

ii. අ) $\frac{2}{5}$ ට තුල්‍ය භාගයක් ලියන්න. (ල. 1)

ආ) $\frac{1}{3} + \frac{2}{6}$ සුළු කරන්න. (ල. 2)

iii. a. 0.8, 1.8, 0.06, 1.0 දශම සංඛ්‍යා ආරෝහන පිළිවෙලට ලියන්න. (ල. 2)

b. " $<$ ", " $>$ " ලකුණ යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.
 2.53 2.35

iv. හිස්තැන් පුරවන්න.

a. $49 = 7^{\square}$
 (ල. 2)

b. $\square = 10^2$

07. i. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

a. $\text{||||} \text{ ||||} = \square$ b. 14 ප්‍රගණන ලකුණු මගින් දක්වන්න. (ල. 2)

ii. නගරයේ පාසලක ගුරුවරුන් පාසලට පැමිණෙන ආකාරය පහත වගුවේ දැක්වේ.

පාසලට පැමිණෙන ආකාරය	ගුරුවරු සංඛ්‍යාව
යතුරු පැදියෙන්	18
කාර් මගින්	06
බස් රථයෙන්	12
වෙනත් ක්‍රම මගින්	15

○ සලකුණු මගින් ගුරුවරු 4 දෙනෙකු නිරූපණය වන පරිදි චිත්‍ර ප්‍රස්තාරයක් අඳින්න. (ල. 4)

iii. වත්කම පොල් ඵලදාව පහත වගුවේ දැක්වේ.

ජනවාරි	පොල් ගෙඩි 4500
පෙබරවාරි	පොල් ගෙඩි 5000

නියගය හේතුවෙන් මාර්තු මාසයේ පොල් ඵලදාව මුල් මාස 2 හි පොල් ඵලදාවෙන් අඩක් වේ යැයි වතු හිමියා බලාපොරොත්තු වේ. මාර්තු මාසයේ පොල් ඵලදාව පොල් ගෙඩි කීයද?

(ල. 3)

iv.

මාසය	යෝග්‍ය අලෙවිය
ජනවාරි	30000
පෙබරවාරි	25000
මාර්තු	50000
අප්‍රේල්	60000
මැයි	45000

මුල් මාස 3 හි යෝග්‍ය අලෙවිය අප්‍රේල් හා මැයි මාස දෙකෙහි අලෙවියට සමාන බව පෙන්වන්න.

(ල. 3)

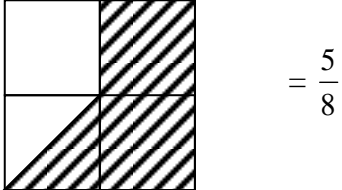
inr.uqj m<d;a wOHdmk fomd³/₄;fika;=j
f;jk jdr mÍlaIKh - 2018

.Ks;h

06

ms<s;=re m;%h

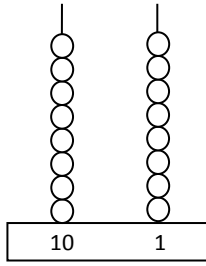
I පත්‍රය

01. 267
02. 34cm 5mm
03. හින්දු අරාබි ඉලක්කම්, රෝම ඉලක්කම්
04. 5010 ml
05. දොඩම් යුෂ 2lm ජලය 6l
06. 1 km
07. 4 l
08.  = $\frac{5}{8}$
09. 4 kg 250g
10. i. ✓ ii. ✗
11. 38
12. $A = 2\frac{1}{2}$ B = -1
13. 5 ඩී
14. 3 cm²
15. 14
16. a. 10 b. 16
17. i. අගෝස්තු මාසය
ii. දෙසැම්බර් මාසය
18. 12
19. t + 7
20. =

II කොටස

01. i. 84

ii.



iii. A, සංඛ්‍යා රේඛාවේ අඩුම අගය

v. 700

$$\begin{array}{r} 267 \\ \underline{\quad} \\ 433 \\ \hline \end{array}$$

02. i. 19cm 5mm

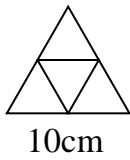
ii. 2 775

iii. a. 1000

b. 2

c. 8

v.



03. i. a. නියතයක්

b. නියතයක්

c. විචල්‍යයක්

d. විචල්‍යයක්

ii. $2(2x + x)$

iii. a. $100 - x$

b. 13

04. i. දින පැය

15 10

ii. 1200m

iii. 6l

iv. a. ✗

b. ✓

v. 1 : 3

05. i. a. ත්‍රිසීයම b. සමචතුරස්‍රය c. සෘජුකෝණාස්‍රය
 ii. a. මහ කෝණය b. සුළු කෝණය c. පරාවර්ත කෝණය
 iii. 18
 v. a. 24 b. වර්ග ඵලය

06. i. 51 5 න් නොබෙදෙන නිසා (ඉතිරි නැතිව)
 ii. a. $\frac{4}{10}$ (සුදුසු තුල්‍ය භාගයක්)
 b. $\frac{4}{6}$
 iii. a. 1.8, 1.0, 0.8, 0.06
 b. $2.53 > 2.35$
 iv. a. 7^2 b. 100

07. i. a. 9
 b. 100
 ii. යතුරු පැදියෙන් ○ ○ ○ ○ ◐
 කාර් මගින් ○ ◐
 බස් රථයෙන් ○ ○ ○
 වෙනත් කුම ○ ○ ○ ◐

iii. පොල් ගෙඩි 4250

iv. ජනවාරි	- 30000
පෙබරවාරි	- 25000
මාර්තු	- 50000
	105000
	105000
අප්‍රේල්	- 60000
මැයි	- 45000
	105000
	105000

