

ශ්‍රේණිය  
 06

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2019

ගණිතය

පාසලේ නම : .....  
 ශ්‍රේණි කාමරයේ නම / ඇතුළත් වීමේ අංකය : .....

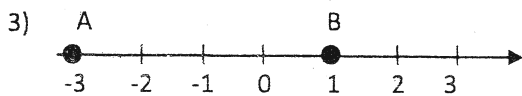
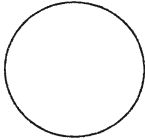
කාලය : පැය 2 යි.

I කොටස.

• ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

1) 54 558 යන සංඛ්‍යාවේ වටිනාකම 500 නිරූපනය වන 5 ඉලක්කම වටා රවුමක් අඳින්න.

2) දී ඇති වෘත්තය මත ලක්ෂ්‍යයක් ලකුණු කර එය A ලෙස නම් කරන්න.



දී ඇති සංඛ්‍යා රේඛාවේ දක්වා ඇති A හා B අසමානතා ලකුණක් මඟින් සම්බන්ධ කර ලියන්න.

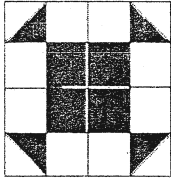
4) හිස්තැන් පුරවන්න.  
 \* වකුස්තලයක ඇති මුහුණත් සංඛ්‍යාව ..... කි.  
 \* වකුස්තලයේ එක් මුහුණතක හැඩය ..... වේ.

5) ජනිත් සෑදූ ඝනකයේ දාර සියල්ලේම දිග 60 cm කි. ඝනකයේ දාරයක දිග සොයන්න.

6) 17.00 ට ආරම්භ වූ ධර්මදේශනය 18:20 ට අවසන් විය. ධර්ම දේශනාව සඳහා කොපමණ කාලයක් ගතවූයේද?

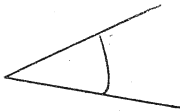
7) ඊසාන දිශාවට මුහුණලා සිටින කවීන්ගේ දකුණු අත පැත්තේ පිහිටි දිශාව කුමක්ද?

8)



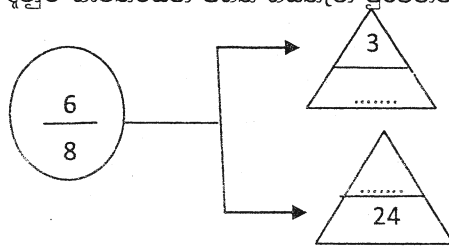
කොටු ජාලයේ එක් කොටුවක වර්ගඵලය  $1 \text{ cm}^2$  ක් නම් පාට කර ඇති රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

9)



රූපයේ ලකුණු කර ඇති කෝණය පුළු කෝණයකි. එහි ඇති අනෙක් කෝණය ලකුණු කර එහි නම ලියන්න.

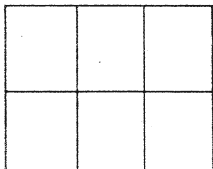
10) කුලය හා පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් පහත හිස්තැන් පුරවන්න.



11)  $8.05 - 2.5$  පුළු කරන්න.

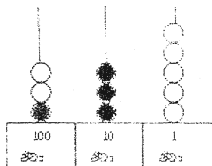
12) 95 ආසන්න 10 ගුණාකාරයට වටයන්න.

13)



දී ඇති රූපයේ  $\frac{2}{3}$  ක් පාට කරන්න.

14)



සංඛ්‍යා දෙකක එකතුව සහක රාමුවක නිරූපනය කර ඇත. එකතු කළ සංඛ්‍යා දෙක වෙනස් වර්ණ වලින් දක්වා ඇත. එකතු කළ සංඛ්‍යා පහත හිස්තැන් මත ලියන්න.

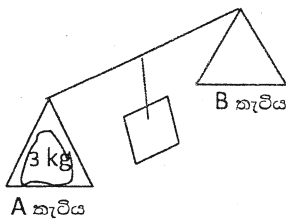
..... + ..... = 335.

15) 2 හි සහ 5 හි යන සංඛ්‍යා දෙකෙහිම ගුණාකාර වන සංඛ්‍යා දෙකක් පහත සංඛ්‍යා වලින් තෝරා යටින් ඉරක් දැරීන්.

120 , 115 , 24 , 60

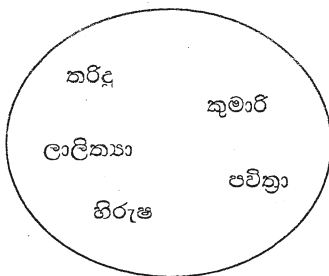
16) 13 යන සංඛ්‍යාව ප්‍රගණන ලකුණු මඟින් නිරූපනය කරන්න.

17)



තැටි තරාදියක A තැටියට 3 kg ක ස්කන්ධයක් සහිත සීනි පාර්සලයක් දමා ඇත. 250g බැගින් වූ සීනි පාර්සල් B තැටියට දමා තැටි දෙක සමතුලිත කිරීමට 250 සීනි පාර්සල් කීයක් B තැටියට දැමිය යුතුද?

18)

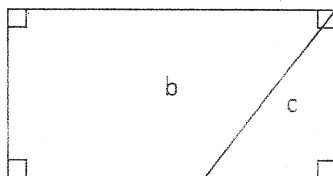


රූපය තුළ දක්වා ඇති නම් සුදුසු පරිදි කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කළ හොත් එම කාණ්ඩ දෙකට සුදුසු නම් හිස්තැන් වල ලියන්න.

.....  
 .....

19) රෙදි මීටරයක මිල රුපියල් 120.00 කි. එවැනි රෙදි මීටර 6 ක මිල කීයද?

20)



දී ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයෙන් c කොටස කපා ඉවත් කල විට ලැබෙන රූපයේ නම් ලියන්න.

**II කොටස**

• පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 5කට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න

1) a. සිසුන් කණ්ඩායමක් විසින් පැයක කාලයක දී පාරේ ගමන් කළ වාහන පිළිබඳ තොරතුරු සටහන් කළ වගුවක් පහත දැක්වේ.

වාහන වර්ගය	ප්‍රමාණය
කාර්	18
වෑන්	16
ත්‍රිවීලර්	26
මෝටර් සයිකල්	20
බස්	13

i.  = වාහන 4 ක් නිරූපණය වන සේ ඉහත දත්ත විත්‍ර ප්‍රස්තාරයක දැක්වන්න. (෧.06)


ii. මෙම කාලය තුළ දී පාරේ වැඩියෙන්ම ගමන් කර ඇත්තේ කුමන වාහන වර්ගයද? (෧.02)

b. i. A තීරුවේ ඇති ස්කන්ධ මැනීමට සුදුසු මිනුම් උපකරණ B තීරුවෙන් තෝරා යා කරන්න.

**A**  
රත්‍රං මුද්දක ස්කන්ධය  
ශිෂ්‍යයෙකුගේ ස්කන්ධය

**B**  
බිම් තරාදිය.  
තැටි තරාදිය.  
ඉලෙක්ට්‍රොනික් තරාදිය

(෧.02)

(ii) රත්‍රං මුද්දෙහි ස්කන්ධය 4000mg ක් වේ. එම ස්කන්ධය ග්‍රෑම් වලින් ලියන්න. (෧.02)

(c) A හා B පාර්සල් දෙකක ස්කන්ධ පහත රූපයේ දැක්වේ.

<b>A</b> 2.7 kg
--------------------

<b>B</b> 2kg 750g
----------------------

i. හිස්තැනට ගැලපෙන සේ < හෝ > සංකේත යොදන්න.

A ..... B

(෧.02)

ii. ඉහත A හා B පාර්සල් දෙකෙහි ස්කන්ධ අතර වෙනස සොයන්න.

(෧.02)

2. (i) හිස්තැන් පුරවන්න.

$2^5$  යන්නෙහි ,

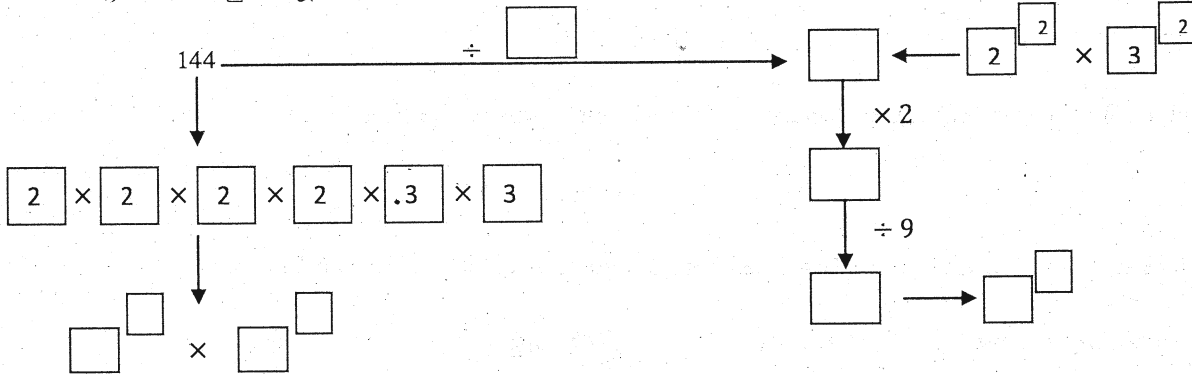
පාදය ..... වේ.

දර්ශකය ..... වේ.

(ල.02)

(ii) හිස්කොටු සම්පූර්ණ කරන්න.

(ල.09)



3. (i) 90ත් 100ත් අතර මත්තේ සංඛ්‍යා 2 ක් හා ඉරට්ට සංඛ්‍යා 2 ක් ලියන්න.

(ල02)

(ii) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ ඉදිරියේ හරි නම්  $\sqrt{\quad}$  ලකුණ ද වැරදි නම් X ලකුණ ද යොදන්න.

(ල03)

- \* එකට වඩා විශාල, ප්‍රථමක සංඛ්‍යා නොවන පූර්ණ සංඛ්‍යා, සංයුත සංඛ්‍යා ලෙස හැඳින්වේ. ( )
- \* ප්‍රථමක සංඛ්‍යා කිසිවක් ඉරට්ට සංඛ්‍යා නොවේ. ( )
- \* කුඩාම ප්‍රථමක සංඛ්‍යාව දෙක වේ. ( )

(iii) ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාවක් වෘත්ත මඟින් නිරූපනය සඳහා අදින ලද අවසාන ඡේලිය පහත පරිදි දක්වා ඇත.



(a) ඉහත රටාව සම්පූර්ණ කරන්න.

(ල02)

(b) එවිට ලැබෙන ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව ලියන්න.

(ල01)

(c) එය කීවැනි ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාවද ?

(ල01)

(iv) 4 සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යාවක් වුවද 8 සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යාවක් නොවේ. හේතු සඳහන් කරන්න.

(ල02)

4) (a) 6 ශ්‍රේණියේ සිසුන් යම් සංඛ්‍යාවක් සිටී.

(i) 6 ශ්‍රේණියේ සිසුන් සංඛ්‍යාව දක්වීම සඳහා ඔබ කැමති අඥාතයක් ලබා දෙන්න. (෧01)

(ii) අළුතින් සිසුන් 7 ක් පංතියට ඇතුළත් වූයේ නම් ඔබ ලියූ අඥාතය ඇසුරින් දැන් පන්තියේ සිටින ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව සඳහා විච්ඡේද ප්‍රකාශනයක් ලියන්න. (෧02)

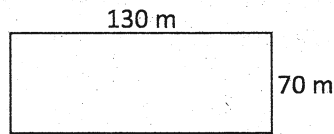
(iii) පංතියේ මුලින් සිටි සිසුන් සංඛ්‍යාව 33 ක් නම් දැන් පංතියේ සිසුන් කී දෙනෙක් සිටිති ද? (෧02)

(b) (i) පහත දැක්වෙන අවස්ථා අතුරින් දිගක් දැක්වෙන අවස්ථා තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න. (෧02)

ලැල්ලේ සනකම විදුලි කණුවේ උස ලිදේ ගැඹුර පාර්සලයක ස්කන්ධය

(ii) මේසයක දිග 1 m 5 cm කි. එම දිග සෙන්ටිමීටර වලින් දැක්වන්න. (෧01)

(iii)



(අ) ඉහත රූපයේ දැක්වෙන සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩම වටා මුරකරුවෙකු එක් වටයක් යන විට ගමන් කරන දුර කොපමණද? (෧02)

(ආ) ඔහු දිනකට වාර 10ක් ඉඩම වටා ගමන් කරයි නම්, එක් දිනකදී ඔහු ඉඩම වටා ගමන් කරන මුළු දුර කොපමණද? (෧01)

5) (i) 12 : 36 යන අනුපාතය කියවන ආකාරය ලියන්න. (෧01)

(ii) 3 : 7 අනුපාතයට තුල්‍ය අනුපාතයක් ලියන්න. (෧01)

(iii) පළතුරු යුෂ 2l කට ජලය ලීටර 5 ක් එකතු කරන ලදී. මිශ්‍රණයේ ඇති ජලය හා පළතුරු යුෂ අතර අනුපාතය ලියන්න. (෧02)

(iv) පළතුරු යුෂ 6 l ක් ඉහත (iii) හි අනුපාතයට මිශ්‍ර කිරීමට ජලය ලීටර කීයක් අවශ්‍යද? (෧01)

(v) පහත දැක්වෙන අවස්ථා අතුරින් අනුපාතික දැක්වෙන අවස්ථා තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න. (෧02)

- ලේන්සුචක මිල රුපියල් 30.00 කි.
- කේක් සෑදීමට පිටි කිලෝ ග්‍රෑම් 1කට මාගරින් ග්‍රෑම් 750 ක් යොදා ගැනේ.
- වාහනයක් ඉන්ධන ලීටරයකින් කිලෝමීටර 18ක් දුර ගමන් කරයි.

(vi) ඇමෙරිකන් ඩොලර් 1 ක වටිනාකම ශ්‍රී ලංකා රුපියල් 183.00 ක් වූ දිනෙක ශ්‍රී ලංකා රුපියල් 36 600.00 ක් ඇමෙරිකන් ඩොලර් කීයද? (෧02)

6) a. (i) පහත අවස්ථාවලට අවශ්‍ය ද්‍රව ප්‍රමාණ දැක්වීමට සුදුසු ඒකකය ලීටරද මිලිලීටරද යන්න සඳහන් කරන්න. (෧02)

- \* තෙල් බඩුසරයක අල්ලන ඉන්ධන ප්‍රමාණය .....
- \* ඇසකට වරකට වත් කරන දියර බෙහෙත් ප්‍රමාණය .....

(ii) තේ කෝප්පයක අල්ලන කිරි තේ ප්‍රමාණය මිලි ලීටර 175 කි. එවැනි තේ කෝප්ප 25 ක ඇති කිරි තේ ප්‍රමාණය ලීටර හා මිලිලීටර වලින් දැක්වන්න. (෧03)

(iii) එක්තරා බඳුනක් සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට ජලය 550 ml ක් අවශ්‍ය වේ. තවත් බඳුනක් සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට ජලය 1 l ක් අවශ්‍ය වේ. පළමු බඳුනෙන් දෙවරක් දෙවන බඳුනට ජලය අපතේ නොයන පරිදි දැමූ විට දෙවන බඳුන උතුරා යයිද නොයයිද? හේතු සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (෧03)

b. හාග එකතු කිරීම සඳහා පහත හිස්තැන් පුරවන්න

(෧ 03)

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8}$$
$$= \frac{\square}{\square} + \frac{3}{8}$$
$$= \frac{\square}{8}$$

