



රාජකීය විද්‍යාලය - කොළඹ 07

Royal College - Colombo 07

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2018

Second Term Test - 2018

7 ශ්‍රේණිය

Grade 7

ගණිතය

Mathematics

කාලය : පැය 02යි

Time : 02 hours

නම : පංතිය : විභාග අංකය :

I කොටස

❖ සියළුම ප්‍රශ්නවලට මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

❖ එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් ලැබේ.

1) පුළු කරන්න.

$$(15 \times 3) \div 9$$

පසුගිය ප්‍රශ්නපත්‍ර සඳහා

mathematica.lk

2) හිස් කොටුව සම්පූර්ණ කරන්න.

$$(+5) + \boxed{} = 0$$

3) ක්‍රි.ව. 1999 අයත් වන

i. දශකය

ii. සියවස ලියන්න.

4) $a = 2$ සහ $b = 5$ නම්, $2a^3b$ හි අගය සොයන්න.

5) 24 සහ 36 හි ප්‍රථම සාධක වල ගුණිත පහත දක්වා ඇත.

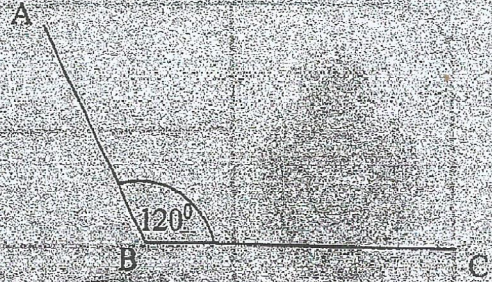
$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

24 සහ 36 හි මහා පොදු සාධකය (ම.පො.සා) සොයන්න.

Call us for Next Term Past Papers
0112 812 132

6) ABC පරාවර්ත කෝණයේ අගය ලියන්න.



7) 44° හි ප්‍රතිමත සාධක ලියන්න.

8) $3\frac{3}{5}$ ධූලය හා 2 ක් ලියන්න.

9) $3\frac{5}{8}$ විෂම භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

10) පරිමිතිය 78cm ක් වන සවිධි පොත්පතක පැත්තක දිග සොයන්න.

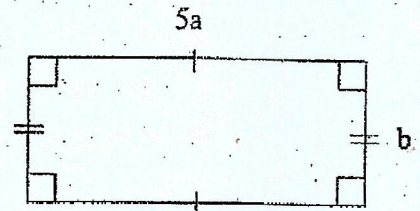
11) $\frac{x}{2} - 5$ යන විෂය ප්‍රකාශනයේ x හි පදයේ සංගුණකය ලියන්න.

12) $\frac{1}{7}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ හා $\frac{1}{5}$ යන භාග ආරෝහණ පරිසාරිකයට ලියන්න.

13) අගය සොයන්න. $0.735 \div 7$

14) ගුණ කරන්න. $4l \ 8ml \times 8$

15) දී ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතිය a හා b ඇසුරෙන් ලියන්න.



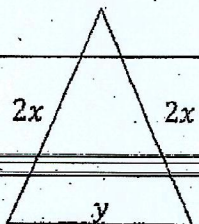
16) විසඳන්න. $3x + 5 = 17$

පසුගිය ප්‍රශ්නපත්‍ර සඳහා

17) සුළු කරන්න. $4kg \ 140g \div 3$

mathematica.lk

18) දී ඇති රූපයේ පරිමිතිය P නම්, P සඳහා සූත්‍රයක් ගොඩනගන්න.



19) රොම්බසය සවිධි බහු අස්‍රයක් නොවන බව නිමල් පවසයි. ඔහුගේ ප්‍රකාශය සත්‍යද? අසත්‍ය ද? හේතු දක්වන්න.

20) විෂ්කම්භය $4.2cm$ වන වෘත්තයේ අරය සොයන්න.

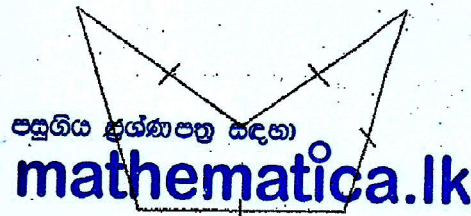
II කොටස

- ❖ පළමු වන ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ පිළිතුරු වෙනත් කඩදාසියක ලියා එය I කොටසට අමුණන්න.
- ❖ පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16ක්ද, ඉතිරි ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 11 බැගින්ද හිමිවේ.

- 1) a) සරල රේඛීය තල රූප පාඩමේ විවිධ ලක්ෂණ පදනම් කර ගනිමින් ත්‍රිකෝණ හා ඔහු අසු වර්ගීකරණයට අනුව පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

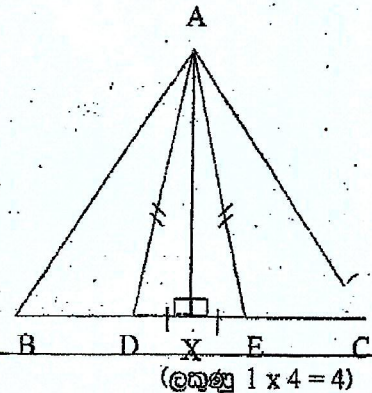
අභ්‍යන්තර කෝණවල විශාලත්වය අනුව ඔහු අසු වර්ග කළ හැකිය.

- i. ඔබ දන්නා ඔහු අසු වර්ග දෙක නම් කරන්න. (෧.02)
- ii. සවිධි ඔහු අසුයක ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න. (෧.02)
- iii. ඔබ දන්නා සවිධි ඔහු අසු දෙකක නම් ලියන්න. (෧.02)
- iv. පාද තවමත් ඇති ඔහු අසුය කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද? (෧.෧)
- v. දෙක ලද ඔහු අසුය සවිධි ඔහු අසුයක් වේද? හේතු දක්වන්න. (෧.02)

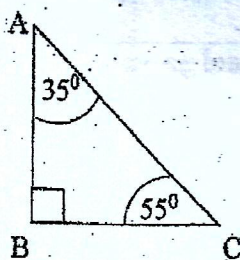


- b) දී ඇති රූපයට අනුව පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

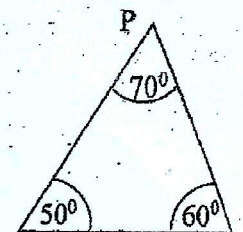
- i. සුළු කෝණික ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.
- ii. AC පාදයක් ලෙස ඇති මහා කෝණික ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.
- iii. විෂම ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.
- iv. සමද්‍රව්‍යාද ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.



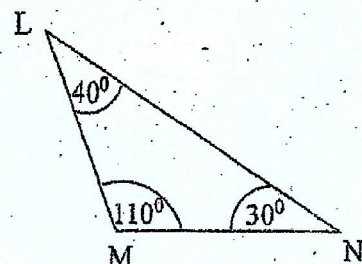
- c) පහත දී ඇති ත්‍රිකෝණ, කෝණවල විශාලත්වය අනුව නම් කරන්න.



(i)



(ii)



(iii)

(෧.03)

2) a) සුළු කර පිළිතුර සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

i. $3\frac{1}{8} + 2\frac{3}{8}$

(ල.02)

ii. $3\frac{5}{7} - 1\frac{2}{7}$

3)

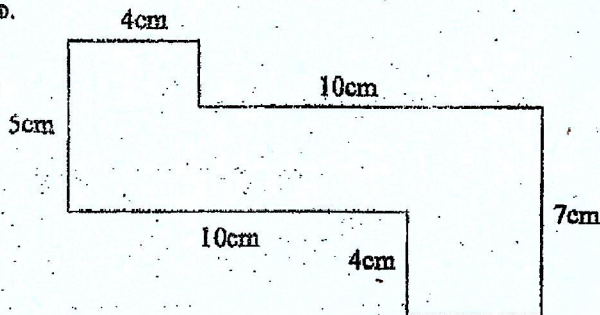
b) අක්කර 5 ක බිම් ප්‍රමාණයක් හිමි පුමාණයක් අක්කර $2\frac{1}{8}$ ක පොල් ද. අක්කර $1\frac{1}{2}$ ක තේ ද ව. කළේය. ඉතිරි බිම් කොටස නිවසක් තනා තැනීමට තම පුතාට දෙන ලදී.

i. පොල් හා ටී වගා කළ බිම් ප්‍රමාණය කොපමණද?

1)

ii. නිවස තැනීමට ඉතිරි වූ බිම් ප්‍රමාණය කොපමණද?

3) a) දී ඇති රූපයේ චරිතය සොයන්න.



b) i. පැත්තක දිග 5cm ක් වූ ඝනකයක පරිමාව සොයන්න.

(ල. 02)

ii. ඝනකානුකාර ටැංකියක දිග 12m ක්ද, පළල 5m ක් සහ උස 3m ක් ද වේ. ටැංකියේ පරිමා සොයන්න.

(ල. 02)

iii. ඉහත ටැංකියේ 1m ක් උසට පළල පිරි පවතින විට අඩංගු පල පරිමාව සොයන්න.

(ල. 02)

4) a) සුළු කරන්න.

$8x + 7y + 2x - 3y$

(ල. 02)

b) $a=3$ සහ $b=2$ ආදේශයෙන් අගය සොයන්න.

i. $4a - 3b$

(ල. 02)

c) පාඨකෝණාස්‍රයක දිග එහි පළලට වඩා 3cm කින් වැඩිය. එහි පරිමිතිය 34cm දී.

i. පාඨකෝණාස්‍රයේ පළල x නම් එහි දිග සඳහා x ආසුරෙන් විවිධ ප්‍රකාශයක් ලබා ගන්න.

(ල. 02)

ii. එහි පරිමිතිය සඳහා x ආසුරෙන් සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.

(ල. 02)

iii. එම සමීකරණය විසඳීමෙන් පාඨකෝණාස්‍රයේ පළල සොයන්න.

(ල. 02)

5) මෙහි ගණිත උපකරණ කට්ටලය භාවිතයෙන් පහත නිර්මාණය කරන්න.

- $PQ = 8\text{cm}$ වන PQ සරල රේඛා ඛණ්ඩය අඳින්න. (0.02)
- PQ ඛණ්ඩයේ හා Q ශීර්ෂය වන පරිදි $PQR = 120^\circ$ ක කෝණයක් අඳින්න. (0.02)
- QR රේඛාව මත Q සිට 5cm දුරින් S ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කරන්න. (0.02)
- විභින්න වක්‍රාස්‍රය හා සරල ආරය භාවිතයෙන් S හරහා QP ට සමාන්තර රේඛාවක් ඇඳ S සිට R දුරින් T ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කරන්න. (0.02)
- PT සහ QR වක්‍රාස්‍රයේ නම් ලියන්න. (0.02)

6) a) සුළු කරන්න.

- $1235.5 + 10$
- $1235.5 \div 100$
- 1235.5×10

b) පහත දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ගිණිම්වලින්	ගිණිම් හා මිලිග්රෑම්වලින්	මිලිග්රෑම්වලින්
(i) _____	2g 5mg	(ii) _____
13.8g	(iii) _____	(iv) _____

c) සුළු කරන්න.

- $10\text{g } 675\text{mg} + 8\text{g } 40\text{mg}$
- $60\text{kg} - 25\text{kg } 250\text{g}$

පසුගිය ප්‍රශ්නපත්‍ර සඳහා

mathematica.lk

7) a) $A = \{ 1 \text{ හි } 16 \text{ හි අතර ඇති } 4 \text{ හි ගුණාකාර} \}$

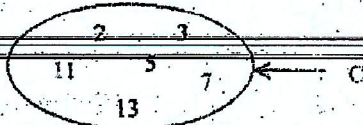
ඉහත කුලකය නිරූපණය කළ කැබ් වෙනත් ආකාර 2 කට ලියා දක්වන්න.

b) $P = \{ 1, 4, 9, 16, 25 \}$ P කුලකය වෙන් වෙන් වශයෙන් දක්වන්න.

c) $B = \{ 25, 452 \text{ සංඛ්‍යාවේ ලෙක්සම්} \}$

B කුලකයේ අවයව ගණන සීමාද?

d)



i. මෙම අවයව ලැයිස්තුගත කිරීමක් ලෙස ලියන්න.

ii. C කුලකය සඳහා සුදුසු නමක් යෝජනා කරන්න.

iii. ඉහත කුලකයේ අවයවවල එක් ලක්ෂණයක් ලියන්න.

PARCEL NO



LOL.1k
BookStore

විනාශ ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම තොරතුරු ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



කෙටි සටහන්|පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර|වැඩ පොත් සඟරා|O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර|
A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර|අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර|අතිරේක කියවීම් පොත්|
School Book ගුරු අතපොත්



pesuru
Prakritha Private Ltd.

Akura Pilot



පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් හෙදරටම හෙත්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න