



දෙවන වාර ඇගයීම - 2022
 Second Term Evaluation - 2022

ශ්‍රේණිය 09
 Grade

විෂයය ගණිතය
 Subject

කාලය 02
 Time

I කොටස

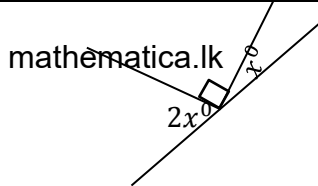
උපදෙස්

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. සාමාන්‍ය ආකාරයට ලියන්න. 2.5×10^2

02. කේක් කැලි 5ක මිල රුපියල් 400.00 කි. කේක් කැලි 8ක මිල සොයන්න.

03. සුළු කරන්න. $(\frac{3}{5} + \frac{1}{3})$ න් $\frac{11}{2}$

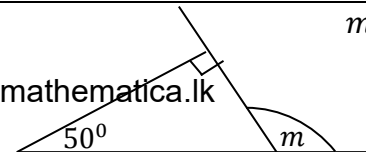
04.  x හි අගය සොයන්න.

05. $y = 2$ වන විට $3y^2 + y^3$ හි අගය සොයන්න.

06. 64, 54, 44, 34, සංඛ්‍යා රටාවේ පද දෙක අතර වෙනස සොයන්න.

07. m උක්ත කරන්න. $y = mx + c$

08. වෘත්තයක අරය $7cm$ වේ. පරිධිය සොයන්න.

09.  m හි අගය සොයන්න.

10. 110° ක අගය සොයන්න.
 $+ 11^\circ$

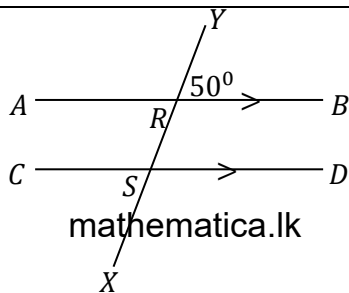
11. පොල් ගෙඩියක් රුපියල් 50කට මිලට ගෙන රුපියල් 60කට විකුණයි. ලබන ලාභ ප්‍රතිශතය කොපමණද?

12. $x = \frac{2}{3}$ ද, $y = \frac{3}{4}$ වන විට $3x + 4y$ හි අගය සොයන්න.

13. $(x + 2)(x + 5)$ යන ද්විපද ප්‍රකාශනය ප්‍රසාරණය කර සුළු කරන්න.

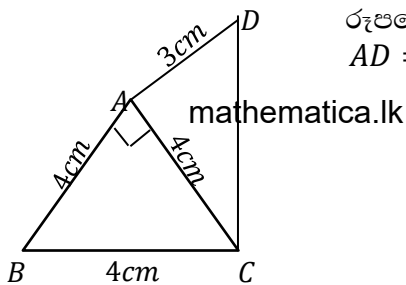
14. $4P - 20q$ යන ප්‍රකාශනය සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

15. රූපයට අනුව $X\hat{S}D$ හා $Y\hat{S}D$ අගය සොයන්න. හේතු දක්වන්න.

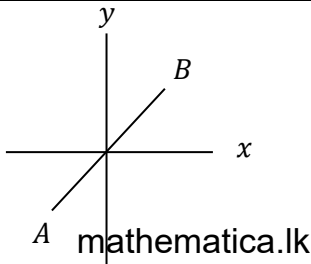


16. $1:5 = 3:\square$ හිස්තැන් පුරවන්න.

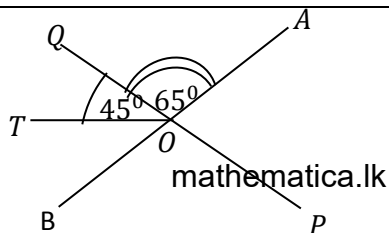
17. රූපයේ ABC පාදයක දිග $4cm$ වන සමපාද ත්‍රිකෝණයකි. $AD = 3cm$ වේ. DC පාදයේ දිග සොයන්න.



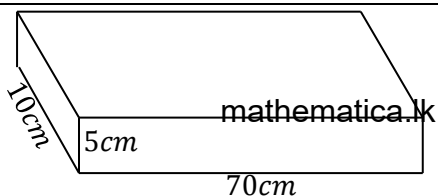
18. AB සරල රේඛාවේ අනුක්‍රමණය 2 වේ. මෙම ශ්‍රිතයේ සමීකරණය ලියන්න.



19. රූපයේ $T\hat{O}B$ හා $A\hat{O}P$ අගය සොයන්න.



20. රූපයේ දැක්වෙන්නේ ඝනකාභ හැඩැති බඳුනකි. එහි ධාරිතාව ලීටර්වලින් සොයන්න.



පළමු ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න 4කට පිළිතුරු සපයන්න. පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16ක් ද, ඉතිරි ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 11 බැගින්ද හිමි වේ.

01.

- i) $y = 2x + 1$ ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය ඇඳීමට සකස් කළ අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ. වගුව පිටපත් කරගෙන එහි හිස්තැන් පුරවන්න. (ල. 4)

x	$2x + 1$	y	(x, y)
-2	$2 \times (-2) + 1$	-3	$(-2, -3)$
-1	$2 \times (-1) + 1$		
0	$2 \times (0) + 1$		
1	$2 \times (1) + 1$		$(1, 3)$
2			

- ii) සුදුසු ඛණ්ඩාංක තලයක ඉහත ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය අඳින්න. (ල. 2)

- iii) ප්‍රස්තාරයේ අනුක්‍රමණය හා අන්තඃඛණ්ඩය ලියන්න. (ල. 2)

- iv) ප්‍රස්තාරය ඇසුරින්,
 $x = 2.5$ වන විට y හි අගය සොයන්න. (ල. 2)

- $y = 1.5$ වන විට x හි අගය සොයන්න. (ල. 2)

- v) $y = 2x + 1$ ට සමාන්තර වූ මූල ලක්ෂ්‍ය හරහා ගමන් කරන්නා වූ සරල රේඛාවේ සමීකරණය ලියා දක්වන්න. (ල. 4)

mathematica.lk

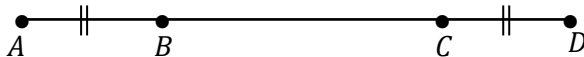
02.

- i) $x + 7 = 10$ x හි අගය සොයන්න. (ල. 2)

- ii) $\frac{x+3}{2} = 15$ විසඳන්න. (ල. 4)

- iii) $x + y = 6$
 $x - y = 2$ සමගාමී සමීකරණ යුගලය විසඳන්න. (ල. 5)

03. (A)



- රූපයේ දැක්වෙන දත්තයන් අනුව ප්‍රත්‍යක්ෂ භාවිතයෙන් $AC = BD$ බව පෙන්වන්න. (ල. 5)

(B)

- i) තීරු බදු රහිත වෙළඳසැලක විකිණීමට තිබූ යුරෝ 750ක් වටිනා ක්‍රීඩා භාණ්ඩයක් මිලදී ගැනීම සඳහා ගෙවිය යුතු මුදල ශ්‍රී ලංකා රුපියල්වලින් කොපමණද? (ල. 3)

(යුරෝ 1 = රුපියල් 365කි.)

- ii) ඒකාකාර වේගයෙන් ගමන් කරන මෝටර් රථයක් මිනිත්තු 15ක් තුළ කිලෝමීටර් 12ක දුරක් ගමන් කරයි නම් මිනිත්තු 40 දී ගමන් කරන දුර ගණනය කරන්න. (ල. 3)

mathematica.lk

04.

- i) $AB = 6cm$ වන රේඛාව අඳින්න. (ල. 1)

- ii) A ලක්ෂ්‍යයේදී AB මත 60° ක කෝණයක් නිර්මාණය කරන්න. (ල. 1)

- iii) AB රේඛාවට B ලක්ෂ්‍යයේදී ලම්භ රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න. (ල. 2)

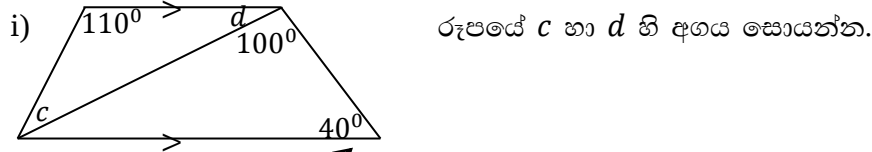
- iv) ඉහත ii) හා iii) හි ඇඳි රේඛා C හිදී හමුවේ නම්, ABC ත්‍රිකෝණය සම්පූර්ණ කරන්න. BC පාදයේ දිග මැන ලියන්න. (ල. 2)

- v) ABC කෝණ අනුව කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක්ද? (ල. 1)

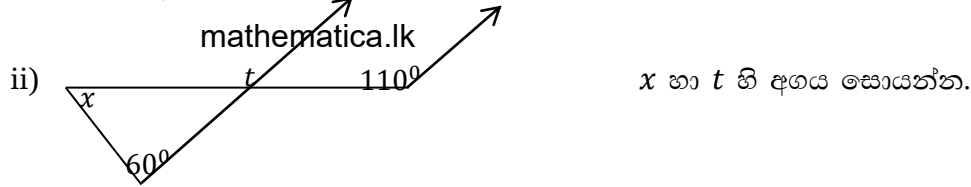
- vi) ABC ත්‍රිකෝණයේ BC පාදයේ දිග ගණනය කරන්න. (iv) කොටසේ ලබාගත් පිළිතුර සමඟ සසඳා ඔබේ අදහස ලියන්න. (ල. 4)

mathematica.lk

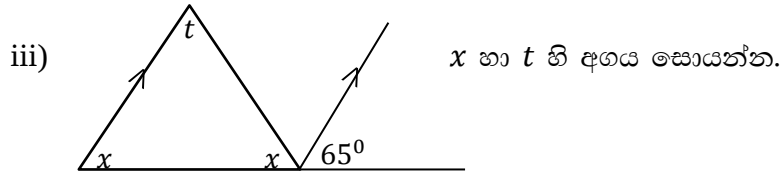
05. පහත දැක්වෙන රූපවල සංකේත මගින් දක්වා ඇති කෝණවල අගය සොයන්න.



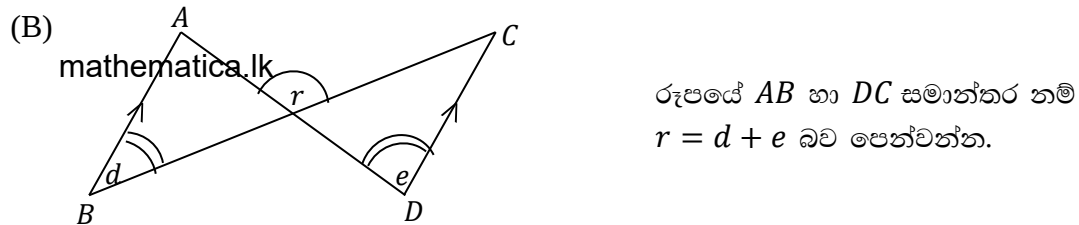
(ල. 2)



(ල. 2)



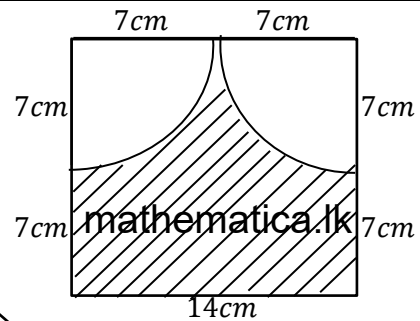
(ල. 2)



(ල. 5)

06. i.) රූපයේ අඳුරු කරන ලද කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.

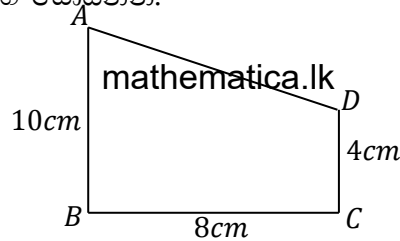
(ල. 5)



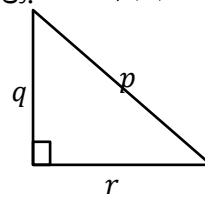
ii.) පහත පාදවල දිග අනුව පයිතගරස් සම්බන්ධය ලියන්න.

(ල. 2)

iii.) රූපයේ AD හි දිග සොයන්න.



(ල. 4)



07. (a) අගය සොයන්න.

(i) 2^{-2}

(ii) $(-3)^{-3}$

(ල. 2)

(b) සුළු කර අගය සොයා ගත් දර්ශක සහිතව පිළිතුර ලබා ගන්න.

(i) $\frac{(3P)^{-3} \times (3P)^2}{(3P)^4}$

(ii) $2b^{-3} \times 3b^2$

(ල. 4)

(c) i) පහත සඳහන් සූත්‍රයේ F උක්ත කරන්න.

$$C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

(ල. 3)

ii) එම සූත්‍රය භාවිතා කර $F = 212$ නම් C හි අගය සොයන්න.

mathematica.lk (ල. 2)

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