සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved

විශාඛා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාඛා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාඛා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාඛා විද්‍යාලය කොළඹ
Visakha Vidyalaya Colombo – 5, Visakha Vidyalaya Colombo – 5, Visakha Vidyalaya Colombo – 5, Visak
විශාඛා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාඛා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාඛා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාඛා විද්‍යාලය කොළඹ
Visakha Vidyalaya Colombo – 5, Visakha Vidyalaya Colombo – 5, Visakha Vidyalaya Colombo – 5, Visak

විශාඛා විද්‍යාලය - කොළඹ 05
Visakha Vidyalaya, Colombo 05

පළමුවන වාර පරීක්ෂණය 2023 (2023 ජූලි)

First Term Test 2023 (July 2023)

ගණිතය **Mathematics**	9 ශ්‍රේණිය Grade 9	*පැය දෙකයි මිනිත්තු 30 යි* *Two hours 30 minitues*

නම / අංකය : ....

1 කොටස

* ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.

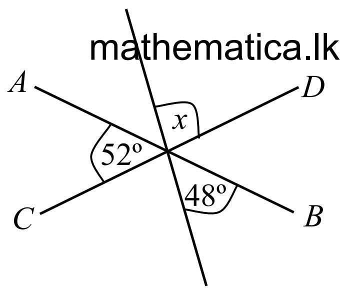
1. $-3, -6, -9, -12,$ .... , ... ඉතිරි පද දෙක ලියන්න.

2. $\frac{3}{4}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියන්න.

3. ප්‍රසාරණය කරන්න. $-4\,(x + y - 2)$

4. සුළු කරන්න. $\frac{3}{5} \times \frac{1}{3}$

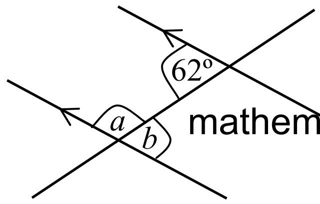
5. AB හා CD සරල රේඛා වේ. x හි අගය කීය ද?



6. පහත ගුණිතය ප්‍රසාරණය කර සුළු කරන්න.
$(a + 3)(a + 2)$

7. $x = 5, y = -3$ වන විට $2x + 3y$ හි අගය සොයන්න.

8. a හා b හි අගය කීය ද?

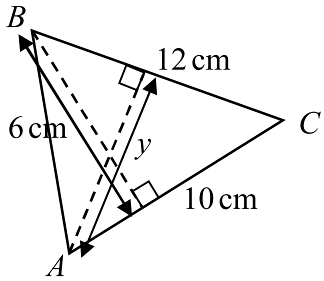


mathematica.lk

9. සහල් 0.4375 t ක් පුද්ගලයන් 35 දෙනෙක් අතර බෙදූ විට එක් අයෙකුට ලැබෙන සහල් ප්‍රමාණය කීයද?

10. රු. 800 න් $\frac{3}{5}$ කීය ද?

11. y හි අගය කීය ද?



12. විසඳන්න. $3(x - 5) - 1 = -4$

13. මිශ්‍ර පාසලක සිසුන්ගෙන් 30%ක් පිරිමි ළමයි වෙති. ගැහැණු ළමයි ගණන 1400 නම් මුළු ළමයි ගණන කීය ද?

14. ආරෝහණ පිළිවෙලට සකසන්න. $\frac{2}{3}, \frac{5}{2}, 2, -\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$

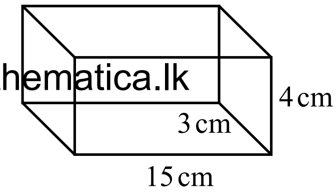
15. විදුලි ස්ත්‍රික්කයක් රු. 2300ට විකිණීමෙන් රු. 200 ක පාඩුවක් සිදුවුණි නම් අලාභ ප්‍රතිශතය කීය ද?

16. සුළු කරන්න. $(+5) - (-4) - (+9)$

17. 1 : 50 000 පරිමාණයට ඇඳි පරිමාණ රූපයක 4.5 cm කින් දැක්වෙන සැබෑ දිග කිලෝමීටර් කීය ද?

18. අගය සොයන්න. $\sqrt{7^2 \times 4^2 \times (-1)^2}$

19. පහත ඝනකාභයේ ධාරිතාවට සමාන පරිමාවක් ඇති වෙනත් ඝනකාභයක උස 5 cm නම් සමචතුරස්‍රාකාර පතුලේ වර්ගඵලය කීය ද?



mathematica.lk

20. $1101_{දෙක}$ + $1010_{දෙක}$ සුළුකර ලැබෙන පිළිතුර දහයේ පාදයෙන් ලියන්න.

* *

II කොටස

* ප්‍රශ්න 5කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. (*a*) අලෙවිකරුවෙක් රු. 55000 කට මිළදී ගත් රූපවාහිනී යන්ත්‍රයක් ගත් මිළෙන් 35% ක ලාභයක් ලැබෙන සේ විකිණීමට මිළ ලකුණු කර ඇත. උත්සව සමයේ, ඔහුගේ ප්‍රදර්ශනාගාරයෙන් මිළදී ගන්නා සියලුම භාණ්ඩ සඳහා 8% ක වට්ටමක් හිමිවේ.

   (i) රූපවාහිනිය විකිණීමට ලකුණු කර ඇති මිළ කීය ද?

   (ii) උත්සව සමයේ දී ඔහුගේ ප්‍රදර්ශනාගාරයෙන් මෙම රූපවාහිනිය මිළදී ගැනීමේ දී පාරිභෝගිකයා ගෙවිය යුතු මුදල කීය ද?

   (iii) මෙම රූපවාහිනිය විකිණීමෙන් අලෙවිකරු ලැබූ ලාභ ප්‍රතිශතය කීය ද?

   (*b*) පුද්ගලයෙකු වාහනයක් මිළදී ගැනීමේ දී 5% ක කොමිස් මුදලක් ගෙවයි. ඒ අනුව ඔහු කොමිස් ලෙස ගෙවූ මුදල රු. y නම්,

   (i) වාහනයේ විකුණුම් මිල සඳහා

   (ii) කොමිස් මුදල ගෙවූ පසු වාහනයේ හිමිකරුට ඉතිරිවන මුදල සඳහා

   ප්‍රකාශන y ඇසුරින් ලියා දක්වන්න.

2. (*a*) පාසලක නවක සිසුන් පිළිගැනීමේ උත්සවයකට ආසන පිළියෙල කර තිබුණේ එහි මුල්ම පේළියේ ආසන 12 ක් ද දෙවන පේළියේ ආසන 16 ක් ද තුන්වන පේළියේ ආසන 20 ක් ද ලෙස රටාවකට ය. මෙම රටාව පේළි 18 ක් සාදා තිබුණි.

   (i) ඉහත සංඛ්‍යා රටාව ඇසුරින් සාධාරණ පදය n ඇසුරින් ලියා දක්වන්න.

   (ii) 8 වන පේළියේ ඇති ආසන ගණන කීය ද?

   (iii) ආසන 64 ක් ඇත්තේ කී වැනි පේළියේ ද?

   (iv) $(n-1)$ වන පේළියේ ඇති ආසන ගණන n ඇසුරින් ලියා දක්වන්න.

   (*b*) 55, 50, 45, 40, ... සංඛ්‍යා රටාවේ සාධාරණ පදය $5(12-n)$ බව පෙන්වන්න.

3. (*a*) සාධක සොයන්න.

   (i) $4xy + 4by - 4y$

   (ii) $a^2 + 5a + 2a + 10$

   (iii) $e\text{f} + e - \text{f} + 1$

   (iv) $x^2 + 10x + 24$

   (v) $64x^2y^2 - 25z^2$

   (*b*) සාධක දැනුම උපයෝගී කරගෙ දී ඇති ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

   $85^2 - 15^2$

4. (*a*) (i) $\text{j} = \frac{2}{5}$ සහ $\text{k} = -\frac{1}{3}$ නම් ආදේශයෙන් අගය සොයන්න.

   $10\text{j} - 9\text{k}$

mathematica.lk

   (*b*) $a = -3$ ආදේශයෙන් $(a-2)(a+4) = a^2 + 2a - 8$ බව සත්‍යාපනය කරන්න.

(*c*) දිග මීටර් y දපළල මීටර් 3 ද වූ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර මල්පාත්තියක් රූපයේ දැක්වේ. එහි දිග පැත්තෙන් 4m ක් අඩු කර, පළල පැත්තෙන් මීටර් y ප්‍රමාණයක් දික් කරන ලදී. දැන් තිබෙන පාත්තියේ වර්ගඵලය සඳහා වර්ගජ ප්‍රකාශනයක් y ඇසුරෙන් ගොඩනගන්න ($y > 4$ වේ.)

mathematica.lk

5. (*a*) සුළු කරන්න.

$$2\frac{1}{2} \div \left(\frac{2}{3}-\frac{5}{12}\right) \times 4\frac{2}{5} \text{ න් } \frac{10}{33}$$

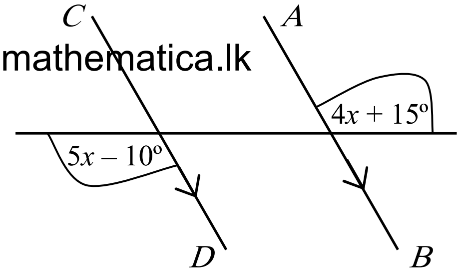
(*b*) සමචතුරස්‍ර පතුලක් සහිත ඝනකාභ හැඩැති භාජනයක පතුලේ වර්ගඵලය $289\ \text{cm}^2$ වේ. එහි ජලය $2.312\,l$ පුරවා ඇති අතර ඒයින් භාජනය සම්පූර්ණයෙන් පිරී පවතී.

(i) එහි ජල මට්ටමේ උස සොයන්න.

(ii) මුළු ධාරිතාවෙන් $\frac{3}{4}$ ක ප්‍රමාණයක් ජලය භාජනයේ ඇති විට ජලමට්ටමේ උස කීය ද?

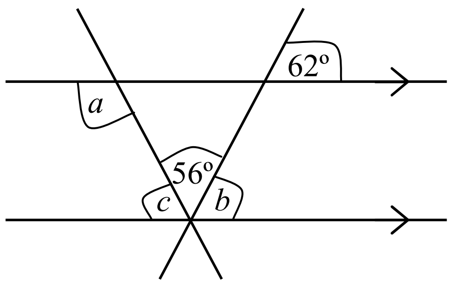
6. පහත රූපවල දී ඇති කෝණවල අගයන් සොයන්න.

(i)



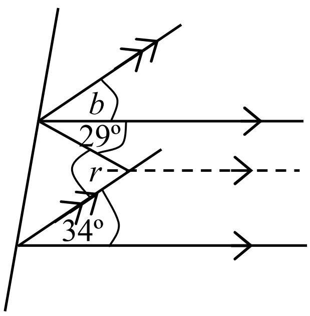
x හි අගය සොයන්න.

(ii)



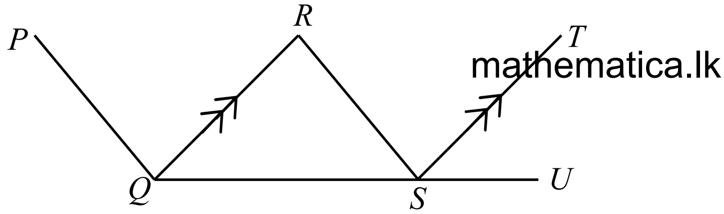
a, b සහ c හි අගය සොයන්න.

(iii)



b සහ r හි අගය සොයන්න.

(iv) රූපයේ $P\hat{Q}R = R\hat{S}T$ නම්, $P\hat{Q}S = R\hat{S}U$ බව පෙන්වන්න.



***

PARCEL NO

LOL.lk BookStore

විභාග ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම පොතක් 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

PADANAMA PUBLICATION | pesuru Prakashana Private Ltd. | Akura Pilot | සමනල දැනුම | T | සතර

පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම ප්‍රශ්න පත්‍ර, කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා

සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් ගෙදරටම ගෙන්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න