

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

දෙවන වාර ඇගයීම් පත්‍රිකාව, 2020
 Second Term Evaluation Sheet, 2020

10 ශ්‍රේණිය
 Grade 10

ගණිතය I
 கணிதம் I
 Mathematics I

පැය දෙකයි
 இரண்டு மணித்தியாலம்
 Two hours

විභාග අංකය :

නිවැරදි බවට සහතික කරමි

.....

ශාලා නිරීක්ෂකගේ අත්සන

www.mathsland.org

වැදගත් :

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 8 කින් සමන්විතය.
- * මෙම පිටුවේ තුන්වැනි පිටුවේ නියමිත ස්ථානවල ඔබේ විභාග අංකය නිවැරදිව ලියන්න.
- * ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම සපයන්න.
- * පිළිතුරු එම පිළිතුරු ලබාගත් ආකාරයත් දැක්වීමට ඒ ඒ ප්‍රශ්නය යටින් තබා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය ප්‍රයෝජනයට ගන්න.
- * පිළිතුරු සැපයීමේ දී අදාළ පියවර සහ නිවැරදි ඒකක දක්වන්න.
- * පහත දක්වා ඇති පරිදි ලකුණු ප්‍රදානය කෙරේ.
A කොටසෙහි
 එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 02 බැගින්
B කොටසෙහි
 එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැගින්.
- * කටු වැඩ සඳහා හිස් කඩදාසි ලබාගත හැකි ය.

පරීක්ෂක වරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි

කොටස	ප්‍රශ්න අංක	ලකුණු
A	1 - 25	
B	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
එකතුව		

.....	
පළමුවන පරීක්ෂක	සංකේත අංකය
.....	
දෙවන පරීක්ෂක	සංකේත අංකය
.....	
ගණිත පරීක්ෂක	සංකේත අංකය
.....	
ප්‍රධාන පරීක්ෂක	සංකේත අංකය

A කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.

1. $\sqrt{41}$ යන සංඛ්‍යාව කුමන අනුයාත පූර්ණ වර්ග සංඛ්‍යා දෙක අතර පිහිටයි ද ?

2. විසඳන්න. $\frac{x}{2} + 1 = 3$

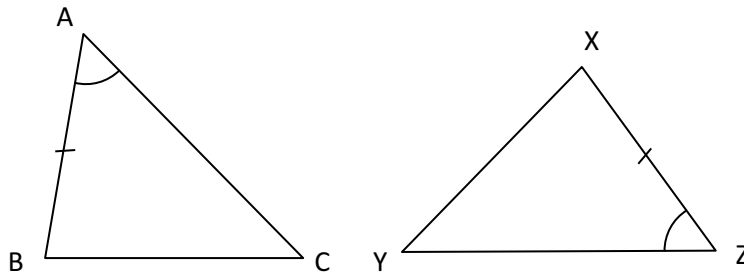
3. $2^4 = 16$, ලඝුගණක ආකාරයෙන් ලියන්න .

4. සාධක දැනුම භාවිතයෙන් හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

$$(x + \dots)^2 = x^2 + \dots + 36$$

www.mathsland.org

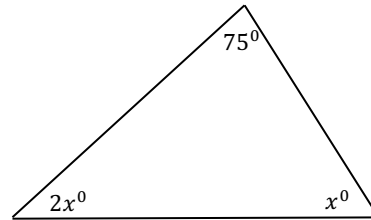
5. ABC හා XYZ ත්‍රිකෝණ දෙක පා.කෝ.පා. අවස්ථාවෙන් අංගසම වීමට සමාන විය යුතු අනෙක් අංගය ලියන්න.



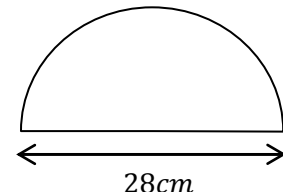
6. ජල ටැංකියක ධාරිතාව 5000 l කි. ඉන් $\frac{2}{5}$ ක් පරිභෝජනය කරන ලද නම් ඉතිරි ජල පරිමාව සොයන්න.

7. ABCD සමාන්තරාස්‍රයකි. AB හා CD පාද අතර සමන්ධතා දෙකක් ලියා දක්වන්න.

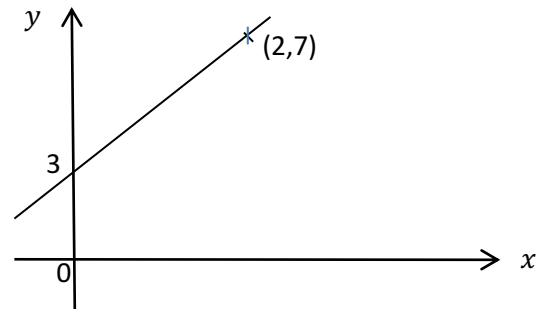
8. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



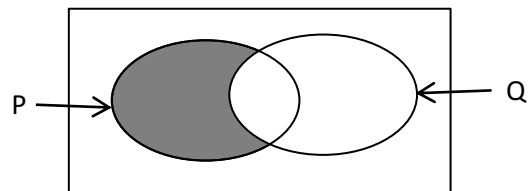
9. රූපයේ දැක්වෙන කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වාස දිග සොයන්න.



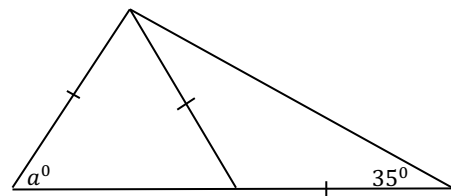
10. රූපයේ දී ඇති සරල රේඛාවේ අනුක්‍රමණය සොයන්න.



11. වෙන් රූපයේ අඳුරු කර ඇති කොටස කුලක අංකනයෙන් ලියන්න.



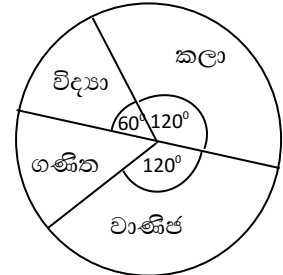
12. a හි අගය සොයන්න.



13. මිනිත්තුවට ලීටර 75 ක ඒකාකාර සීඝ්‍රතාවයකින් ජලය ගලා යන නලයකින් ධාරිතාවය 1.5 m^3 වූ ටැංකියක් සම්පූර්ණයෙන් ජලයෙන් පිරවීමට ගතවන කාලය මිනිත්තු කීය ද ?

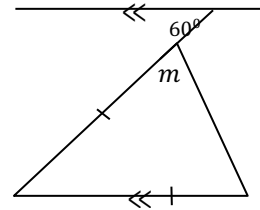
14. සත්ත්ව ගොවිපලක ගවයන් 12 කට දින 20 කට ප්‍රමාණවත් ආහාර ගබඩාකර ඇත. එම ගොවිපොලෙන් ගවයින් 4 ක් වෙනත් ගොවිපලකට යොමු කළේ නම් ඉතිරි ගවයින්ට එම ආහාර දින කීයකට ප්‍රමාණවත් වේ ද ?

15. රූපයේ දැක්වෙන්නේ එක්තරා පාසලක අ.පො.ස. (උ/පෙළ) සඳහා බඳවා ගත් සිසුන් 180 දෙනෙකු හදාරන විෂයයන් සම්බන්ධව අදින ලද වට ප්‍රස්තාරයකි. ගණිත විෂයය හදාරන සිසුන් ගණන කීය ද ?

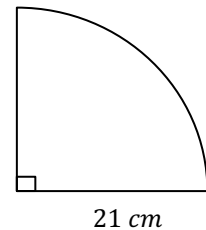


16. සුළු කරන්න. $\frac{1}{x} \div \frac{1}{3x}$

17. m හි අගය සොයන්න.

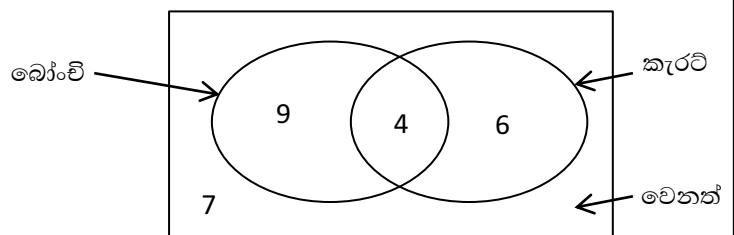


18. රූපයේ දැක්වෙන කේන්ද්‍රික බෂ්ටයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



www.mathsland.org

19. ගමක ගොවීන් පිරිසක් වගා කරන බෝග වර්ග පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් වෙන් රූපයක් පහත දැක්වේ. එක් වර්ගයක් පමණක් වගා කරන ගොවීන් ගණන සොයන්න.



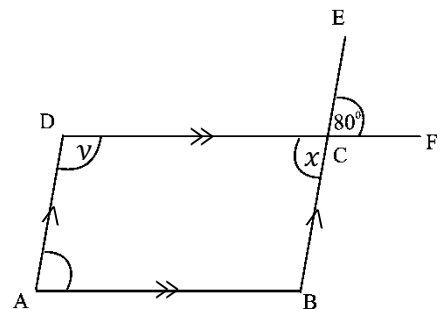
20. විසඳන්න. $x(x + 3) = 0$

21. 12% වාර්ෂික සුළු පොළියට රු.50000 ක් ණයට ගත් පුද්ගලයෙකු වසර දෙකක් අවසානයේ ණයෙන් නිදහස් වීමට ගෙවිය යුතු මුළු මුදල සොයන්න.

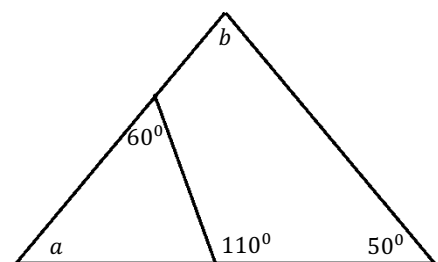
22. කුඩාම පොදු ගුණාකාර සොයන්න. $2a^2b, 6ab^2$

www.mathsland.org

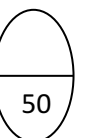
23. දී ඇති රූපයේ x හා y හි අගය සොයන්න.



24. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව a හා b මගින් දක්වා ඇති කෝණවල විශාලත්වය සොයන්න.



25. $(0,3)$ $(4,6)$ ලක්ෂ්‍යයන් හරහා යන සරල රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.



B කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.

1. තම නිවසේ එක්තරා දිනක ජල පරිභෝජනය පරීක්ෂා කල නිමල්ට එදින තම නිවසේ ජල ටැංකියේ ධාරිතාවයෙන් $\frac{1}{10}$ ක් නිවසේ කටයුතු සඳහා ද $\frac{1}{2}$ ක් එළවළු වගාව සඳහා ද වැය වූ බව පෙනුණි. ටැංකියේ ඉතිරිව තිබුණේ ජලය ලීටර 600 ක් බව ද ඔහු අවසානයේ සටහන් කළේය.

i) එදින ටැංකියේ තිබූ ජල ප්‍රමාණයෙන් කිනම් කොටසක් නිවසේ කටයුතු සහ එළවළු වගාව සඳහා යොදාගෙන තිබුණේ ද ?

ii) ඉතිරි වූ ජල ප්‍රමාණය ටැංකියේ තිබූ ජල ප්‍රමාණයෙන් කොපමණ භාගයක් ද ?

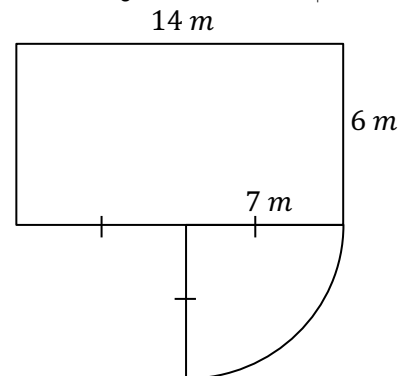
iii) එම දිනයේ දී ප්‍රයෝජනයට ගත් ජල ප්‍රමාණය ලීටර කීය ද ?

iv) මෙම ජල ටැංකියේ ධාරිතාව ලීටර කීය ද ?

10

2. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ගෙමිදුලකි. එහි ඉදිරිපස කේන්ද්‍රික බණ්ඩයක ආකාරයේ පොකුණක් ඇත.

i) කේන්ද්‍රික බණ්ඩ කොටසේ වාප දිග සොයන්න.



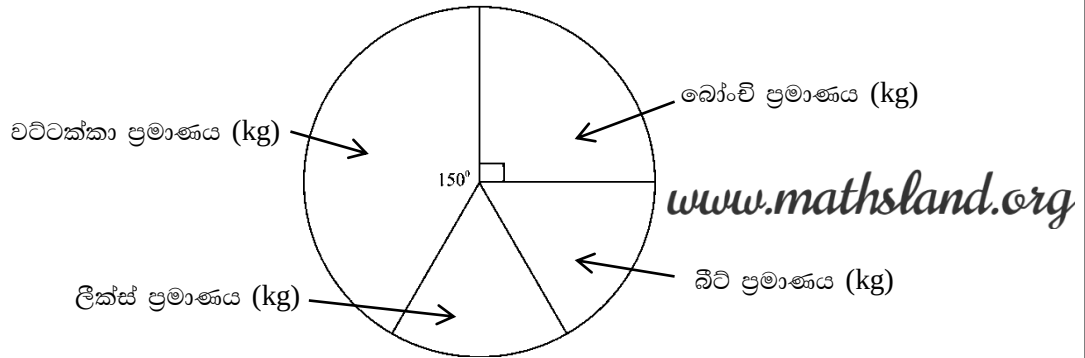
ii) මිදුලේ 14 m කොටස නිවසේ බිත්තියෙන් මායිම් වන අතර මිදුලේ ඉතිරි මායිම් සහ පොකුණ වටේ සුදු යකඩ වැටක් ඉදිකර ඇත් නම් වැටේ දිග සොයන්න.

iii) මිදුලේ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර කොටසේ සිමෙන්ති ගල් ඇල්ලීමට අදහස් කරයි නම්, දිග 30 cm සහ පළල 20 cm වන සෘජුකෝණාස්‍රාකාර සිමෙන්ති ගල් කොපමණ ප්‍රමාණයක් මේ සඳහා අවශ්‍ය වේ ද ?

iv) පොකුණ සහ මිදුල සඳහා වෙන් කර ඇති කොටසේ මුළු වර්ගඵලය කොපමණ ද ?

10

3. එළවළු වෙළෙන්දෙක් එක්තරා දිනක දී විකුණන ලද එළවළු කිලෝග්රෑම් ගණන පිළිබඳ තොරතුරු ඇසුරින් අදින ලද වට ප්‍රස්තාරයක් පහත දැක්වේ. ලීක්ස් සහ බීට් සමාන ප්‍රමාණවලින් අලෙවි වී තිබුණි.

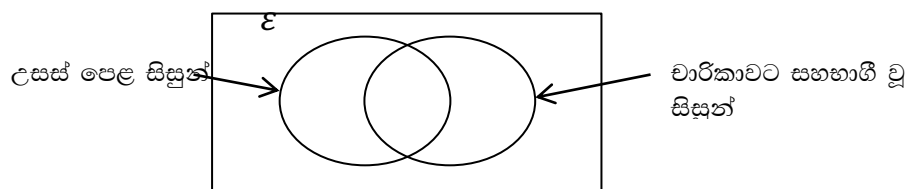


- විකුණන ලද ලීක්ස් ප්‍රමාණය දැක්වෙන කෝණයේ අගය කීයද ?
- එදින විකුණන ලද ලීක්ස් ප්‍රමාණය 180 kg නම් විකුණන ලද වට්ටක්කා කිලෝග්රෑම් ගණන බෝංචි කිලෝග්රෑම් ගණනට වඩා කොපමණ වැඩි ද ?
- බෝංචි කිලෝග්රෑම් 1 ක් රු. 120 ක් නම් එදින බෝංචි වලින් ලැබූ ආදායම කොපමණ ද ?
- විකුණූ වට්ටක්කා කිලෝග්රෑම් ගණන විකුණන ලද මුළු එළවළු ප්‍රමාණයෙන් කොපමණ භාගයක් ද ?

4. a) ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකිරීම සඳහා කම්කරුවන් 25 දෙනෙකුට දින 10 ගත වන බව ඇස්තමේන්තු කර තිබුණි. දින 4 ක් ගත වූ පසු තවත් කම්කරුවන් 5 දෙනෙකු වැඩට එකතු විය.
- පළමු දින 4 හි දී නිම කළ කාර්යය ප්‍රමාණය මිනිස් දින කීය ද ?

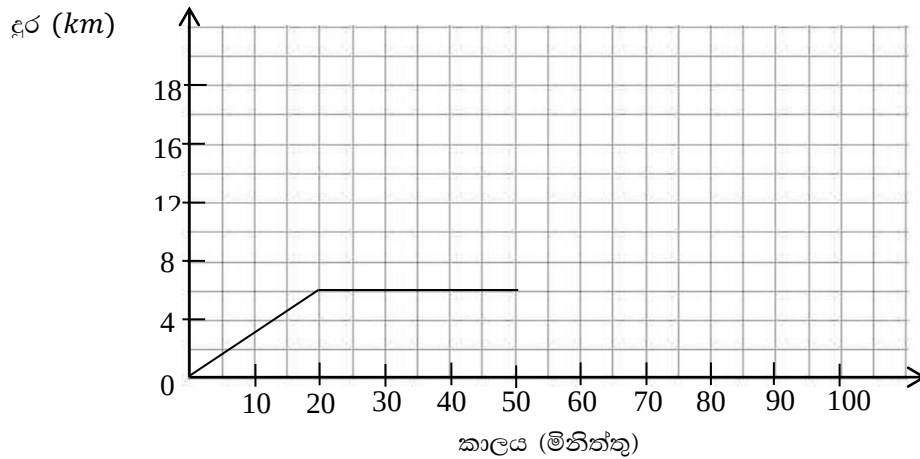
- අලුතින් කම්කරුවන් එකතු වීම නිසා අපේක්ෂිත දින ගණනට වඩා දින කීයකට පෙර ඉදිකිරීම් නිම කළ හැකි ද ?

- b) සිසුන් 480 ක් සිටින පාසලක සංවිධානය කළ වාරිකාවක දී උසස් පෙළ පන්තියේ සිටින සිසුන් 44 දෙනෙකුගෙන් 20 ක් වාරිකාවට සහභාගී වූහ. වාරිකාවට සහභාගී වූ මුළු සිසුන් ගණන 80 කි.
- මෙම තොරතුරු පහත දැක්වෙන වෙන් රූප සටහනෙහි ඇතුළත් කරන්න.



- වාරිකාවට සහභාගී නොවූ උසස් පෙළ පන්තියේ නොවන සිසුන් ගණන කීය ද ?
- මෙම පාසලේ සිසුන්ගෙන් $\frac{5}{6}$ ක් වාරිකාවට සහභාගී නොවූ බව පෙන්වන්න.

5. සුජීත් තම පාපැදියෙන් මිතුරෙකුගේ නිවසට ගොස් ගණිත ගැටළු කිහිපයක් විසඳා ගැනීමෙන් පසු ආපසු පැමිණියේය. ඔහු මිතුරාගේ නිවසට යාම හා එහි රැඳී සිටි කාලය හා සම්බන්ධ දුර කාල ප්‍රස්තාරය පහත දැක්වේ.


www.mathsland.org

- i) සුජීත් තම පාපැදියෙන් මිතුරාගේ නිවසට යාමට ගත වූ කාලය මිනිත්තු කීය ද ?
- ii) සුජීත් මිතුරාගේ නිවසට පාපැදියෙන් ගිය වේගය පැයට කිලෝමීටර වලින් සොයන්න.
- iii) ඔහු ආපසු පැමිණි වේගය 12 kmh^{-1} නම් ආපසු පැමිණීමට අදාළ ප්‍රස්තාරය ඉහත ප්‍රස්තාරයේම අඳුරු දැක්වන්න.
- iv) ඔහු මිතුරාගේ නිවසට ගොස් ආපසු ඒමට ගත වූ මුළු කාලය පැය වලින් දැක්වන්න.



MATHSLAND
POWERED BY
ANUPA CHATHURANGA



අදම පිවිසෙන්න
www.mathsland.org
වෙබ් අඩවියට...

**ගණිතයේ
ඩිජිටල්කරණය**

ප්‍රශ්න
පත්‍ර

ගණිත
ක්‍රීඩා

ඒකක
පරීක්ෂණ

එකම තැනකින්
www.mathsland.org
ගණිතයට
හොඳම තැන..

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

දෙවන වාර ඇගයීම් පත්‍රිකාව, 2020
 Second Term Evaluation Sheet, 2020

10 ශ්‍රේණිය
 Grade 10

ගණිතය II
 கணிதம் II
 Mathematics II

පැය තුනයි
 மூன்று மணித்தியாலம்
 Three hours

වැදගත්:

- * A කොටසේ ප්‍රශ්න පහක් හා B කොටසේ ප්‍රශ්න පහක් තෝරා ගෙන ප්‍රශ්න දහයකට පිළිතුරු සපයන්න.
- * ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක ලියා දක්වන්න.
- * සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

A කොටස

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- පුද්ගලයෙකුගේ ආදායමෙන් පළමු රු. 500 000 ආදායම් බද්දෙන් නිදහස් වන අතර ඊළඟ රු.500 000 සඳහා 4% බැගින් ද, ඊළඟ රු.500 000 සඳහා 8% බැගින් ද, ඊට වැඩි ආදායම් සඳහා 12% බැගින් ද, බදු අයකෙරේ. ව්‍යාපාරිකයෙකු වූ පෙරේරා මහතාගේ ව්‍යාපාරයෙන් ඔහු ලබන මාසික ආදායම රු. 62 000 කි. ඔහුගේ දේපල වලින් ලැබෙන වාර්ෂික ආදායම රු. 450 000 කි. ඔහු වාර්ෂිකව ගෙවිය යුතු ආදායම් බදු මුදල සොයන්න.
- $y = x^2 - 4$ වර්ගජ ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය ඇඳීමට සකස් කරන ලද අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	5	0		4	-3	0	5

www.mathsland.org

- වගුවේ හිස්තැනට සුදුසු අගය සොයන්න.
- x අක්ෂය දිගේත් y අක්ෂය දිගේත් කුඩා බෙදුම් 10 කින් ඒකක 1 ක් නිරූපණය වන සේ පරිමාණය යොදාගනිමින් ප්‍රස්තාර කඩදාසියක ඉහත ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය අඳින්න.
- ප්‍රස්තාරය භාවිතයෙන් $x^2 - 4 = 0$ සමීකරණයේ මූල සොයන්න.
- ප්‍රස්තාරය y අක්ෂය ඔස්සේ ඒකක 3 ක් ඉහළට විස්ථාපනය කල විට ප්‍රස්තාරයේ ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.
- y අක්ෂය ඔස්සේ ඒකක 3 ක් ඉහළට විස්ථාපනය කල විට ලද ප්‍රස්තාරයේ අවම ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංක (0,1) බව පෙන්වන්න.

3. i) $(-2x + 3y)^2$ වර්ගායිතය ප්‍රසාරණය කරන්න.

ii) $2(x - 3), x^2 - 9, x^2 + 6x + 9$ යන ප්‍රකාශන වල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

iii) සාධක දැනුම භාවිතයෙන් $1 \times 94^2 + 4 \times 94 - 12$ හි අගය සොයන්න.

iv) $b - a = -(a - b)$ නම් $\frac{5}{x^2-9} - \frac{2}{3-x}$ ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

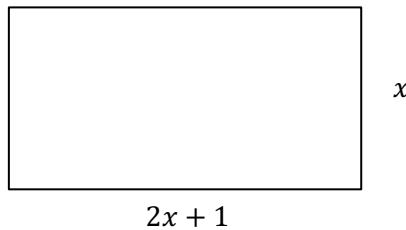
4. a) කොරෝනා වෛරසය නිසා නගරයක් විෂබීජ හරණය කිරීමට පුහුණු සේවකයන් 8 දෙනෙකුට දින 3 ක් ගත වේ.

i) නගරය විෂබීජ හරණය කිරීමට වැය වන මිනිස් දින ගණන කීය ද?

ii) මෙම කටයුත්ත දින 2 කින් නිමකිරීමට යෙදවිය යුතු පුහුණු සේවකයින් ගණන කීය ද?

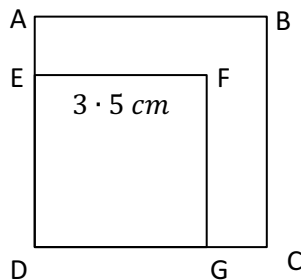
b) බිඳිති ක්‍රමයට (Sprinkle) වගාබිමකට ජලය සම්පාදනය කරන 2000 l ක ධාරිතාවක් ඇති ටැංකියකට මිනිත්තුවට 150 l ක සිසුතාවයකින් A නම් නලයෙන් ජලය පැමිණේ. B නලයෙන් මිනිත්තුවට 100 l ක සිසුතාවයකින් සහ C නම් නලයෙන් වගා බිමට ජලය පිටකරයි. 500 l ක ජල පරිමාවක් ටැංකියේ ඇතිවිට මෙම නල තුනම එකවර විවෘත කර පැයකට පසුව C නලය ද පැය 1 මිනිත්තු 15 කට පසුව ඉතිරි නල දෙක ද වසා දමයි. එවිට ටැංකියේ 50 l ක ජල පරිමාවක් ඉතිරි වූයේ නම් C නලයෙන් ජලය පිට වූ සිසුතාව මිනිත්තුවට ලීටර වලින් සොයන්න.

5. පහත දැක් වෙන්නේ දිග හා පළල මීටර වලින් දක්වා ඇති සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩම් කැබැල්ලකි. එහි වර්ගඵලය $36 m^2$ කි. මෙම ඉඩම වටා වැටට කම්බි පොටවල් 3 ක් ගැසීමට අවශ්‍ය කම්බිවල දිග ප්‍රමාණය සොයන්න.



6. a) i. 2304 යන සංඛ්‍යාවේ වර්ගමූලය බෙදීමේ ක්‍රමයෙන් සොයන්න.

ii. ABCD සහ EFGD යනු සමචතුරස්‍ර දෙකකි. ABCD හි වර්ගඵලය $33 \cdot 64 cm^2$ කි. GC හි දිග සොයන්න.



www.mathsland.org

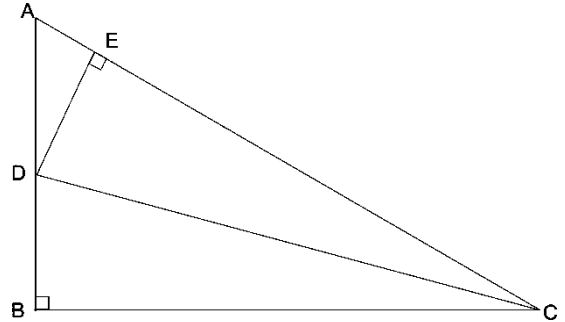
b) තමාලිට පියා දුන් මුදලින් $\frac{1}{3}$ ක් පොත් සඳහා ද ඉතිරියෙන් $\frac{5}{6}$ ක් කවකටු පෙට්ටියක් මිල දී ගැනීමට ද වියදම් වූ පසු ඇයට රු. 200 ක් ඉතිරි විය. පියා දුන් මුදල කීය ද?

B කොටස

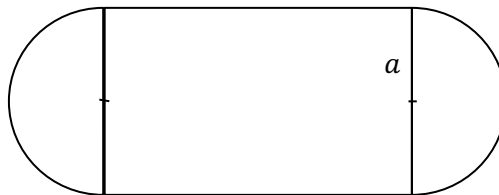
ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

7. $ABCD$ සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයේ $\angle BCA = 60^\circ$ කි. BCA කෝණයේ සමච්ඡේදය AB පාදය D හිදී හමුවේ. D සිට AC පාදයට ඇඳි ලම්බය DE ද වේ.

- $\angle BAC$ අගය සොයන්න.
- ADC සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයක් බව පෙන්වන්න.
- $\angle ADE$ අගය සොයන්න.
- $DC + BD = AB$ බව සාධනය කරන්න.



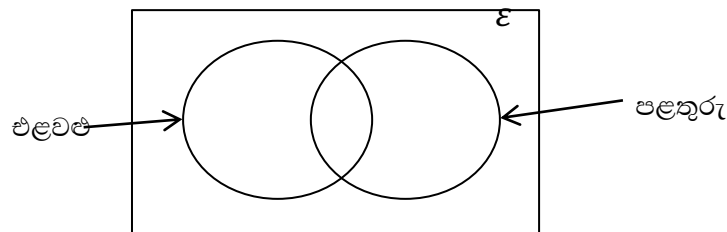
8. අරය a බැගින් වන අර්ධ වෘත්තාකාර කොටස් දෙකකින් හා සෘජුකෝණාස්‍රාකාර කොටසකින් සමන්විත ධාවන පථයක දළ සටහනක් රූපයේ දැක්වේ. ධාවන පථයේ වටයක දුර $2a(\pi + 4)$ වේ නම් එහි වර්ගඵලය $a^2(\pi + 8)$ බව පෙන්වන්න.



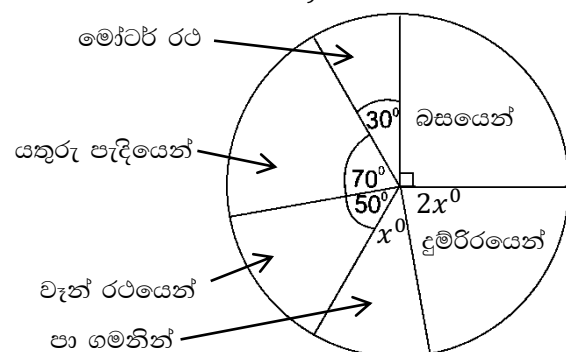
www.mathsland.org

9. a) ගොවි සම්බන්ධතා ගොවීන් සමූහයකගෙන් ලබාගත් තොරතුරු අනුව 37 දෙනෙකු එළවළු වවන අතර 23 ක් පළතුරු වවයි. 5 දෙනෙකු වවන්නේ පළතුරු පමණි. එළවළු නොවවන ගොවීන් ගණන 13 කි.

- මෙම තොරතුරු වෙන් රූපයක දක්වන්න.
- එළවළු හෝ පළතුරු නොවවන ගොවීන් සංඛ්‍යාව ගණනය කරන්න.
- එළවළු පමණක් වවන ගොවීන් දැක්වෙන ප්‍රදේශය වෙන් රූපයේ අඳුරු කර දක්වන්න.



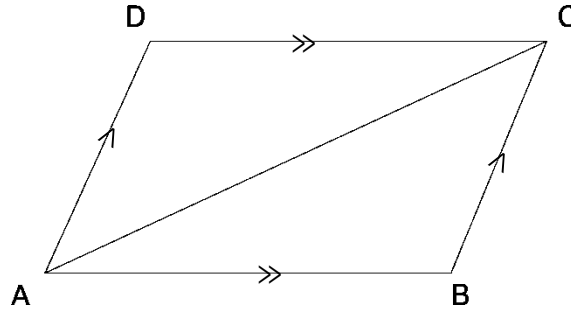
b) නගරයක පිහිටි පාසලකට ළමුන් පැමිණෙන ආකාරය මෙම වට ප්‍රස්තාරයෙන් දැක්වේ. පාගමනින් පාසලට පැමිණෙන ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව මුළු ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාවෙන් $\frac{1}{9}$ බව පෙන්වන්න.



10. i) අගය සොයන්න. $\log_2 32 + \log_3 27 - 2$
 ii) විසඳන්න. $\log_a x + \log_a 2 = \log_a 16 - \log_a 4$
 iii) ලඝු ගණක භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.

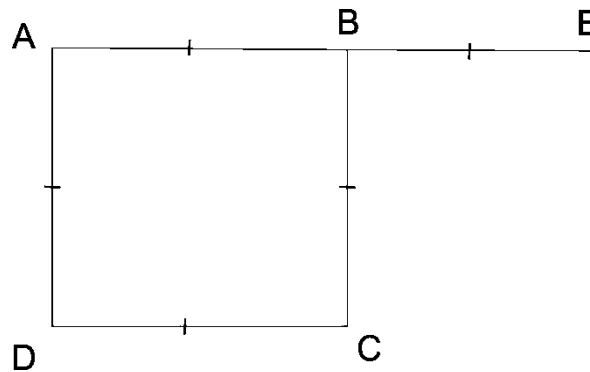
$$\frac{125 \cdot 4 \times 5 \cdot 41}{10 \cdot 56}$$

11. $ABCD$ සමාන්තරාස්‍රයේ AC මත X සහ Y ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත්තේ $AX = CY$ වන ලෙසය.



- i) මෙම රූපය ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන X සහ Y ලක්ෂ්‍යයන් ලකුණු කර DX හා BY යා කරන්න.
 ii) ADX සහ BCY ත්‍රිකෝණ අංගසම බව පෙන්වන්න.
 iii) $\angle DXY = \angle BYX$ බව පෙන්වන්න.
 iv) $DXBY$ සමාන්තරාස්‍රයක් බව පෙන්වන්න.

12. $ABCD$ සමචතුරස්‍රයක් වන අතර එහි $AB = BE$ වන පරිදි AB පාදය E තෙක් දික් කර ඇත. DE මගින් BC රේඛාව සමච්ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය F වේ. $2 DF = DE$ බව පෙන්වන්න.



* * *

www.mathsland.org



MATHSLAND
POWERED BY
ANUPA CHATHURANGA



**ගණිතයේ
බිහිවුණු ශාස්ත්‍ර**



අදාළ පිවිසෙන්න
www.mathsland.org
වෙබ් අඩවියට...

ප්‍රශ්න පත්‍ර

ගණිත ක්‍රීඩා

ඒකක පරීක්ෂණ

විකල්ප තැනැත්ත
www.mathsland.org
ගණිතයට හොඳම නැත...