



පිරිවෙන් මධ්‍යවාර පරීක්ෂණය - 2025

03 ශ්‍රේණිය (06) ගණිතය

06 S I

පැය තුනයි.

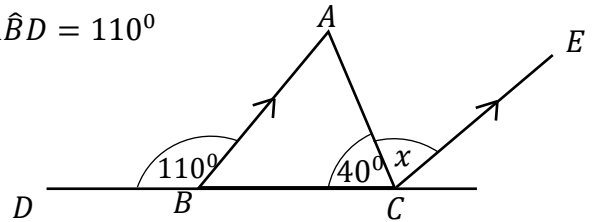
I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
➤ ප්‍රශ්න පත්‍රයේ නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 40ක් හිමි වේ. විභාග අංකය :

01. රුපියල් 500කට විකිණීමට මිල ලකුණු කළ භාණ්ඩයක් අත්පිට විකිණීමේ දී 10% ක වට්ටමක් ලබා දෙයි නම් ලබා දෙන වට්ටම් මුදල සොයන්න.

02. $2^4 \times 3^2 = 144$ නම් $\sqrt{144}$ හි අගය සොයන්න.

03. රූපයේ AB හා EC සමාන්තර සරල රේඛා වේ. $\hat{ABD} = 110^\circ$ හා $\hat{ACB} = 40^\circ$ නම් x හි අගය සොයන්න.



04. සුළු කරන්න.
 $\frac{5x}{7} - \frac{3x}{7}$

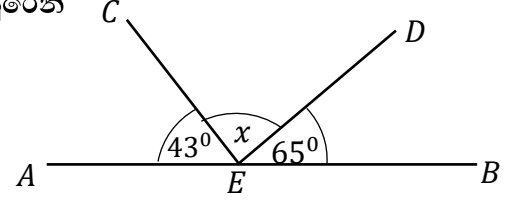
05. පහත වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

සංඛ්‍යාව	විද්‍යාත්මක අංකනය
23.5	
.....	3.63×10^{-1}

06. දර්ශක නීති භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.

$$\frac{2x^2 \times 3x^4}{6x^3}$$

07. AEB සරල රේඛාවක් නම් රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



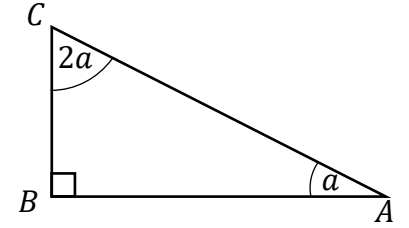
08. සුළු කරන්න.

i. $(-8) + (+5)$

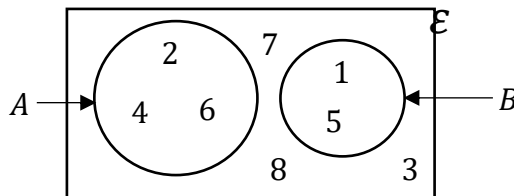
ii. $(-6) \times 3$

09. වෘත්තාකාර වින් පියනක පරිධිය 44cm ක් නම් එහි අරය ගණනය කරන්න.

10. ABC ත්‍රිකෝණයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව a හි අගය සොයන්න.



11. වෙන් රූප සටහනේ දක්වා ඇති තොරතුරු අනුව පහත දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශය නිවැරදි නම් ($\checkmark$) ලකුණ ද වැරදි නම් ($\times$) ලකුණ ද ඊට ඉදිරියෙන් දී ඇති කොටුව තුළ යොදන්න.



- i. A කුලකයේ අවයව ගණන 3කි. ☐
- ii. A හා B විසුකත් කුලක යුගලයකි. ☐
- iii. A හා B කුලය කුලක යුගලයකි. ☐

12. 5.481 යන සංඛ්‍යාව,

i. ආසන්න පළමු දශමස්ථානයට වටයන්න.

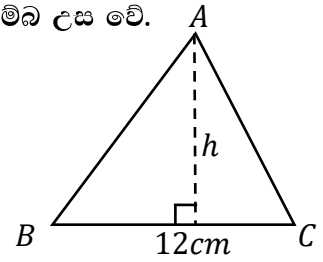
ii. ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාවට වටයන්න

13. සුළු කරන්න.

i. 4.23×4

ii. $8.64 \div 2$

14. ABC ත්‍රිකෝණයේ $BC = 12cm$ වන අතර h යනු A සිට BC ට ඇති ලම්භ උස වේ. ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය $48cm^2$ නම් h හි අගය සොයන්න.



15. සුළු කරන්න.

i. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$

ii. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$

16. සුළු කරන්න.

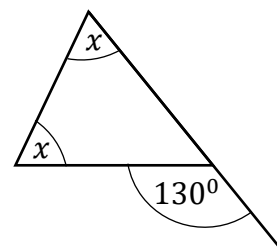
$5x - 6 - 3x + 8$

17. විසඳන්න.

$3(x + 1) = 12$

18. කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

$x^2y, 2xy^2$

19. $\frac{0.25 \times 0.2}{0.05}$ සුළු කරන්න.20. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.

ii කොටස

- ප්‍රශ්න 6කට පමණක් පිළිතුරු ලියන්න. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් මුළු ලකුණු 60.
- පිළිතුරු ලිවීමට අමතර කඩදාසි භාවිත කරන්න.

01) සෘජුකෝණාස්‍රයක දිග එහි පළල මෙන් හයගුණයට වඩා ඒකක 15කින් වැඩි වන අතර සමචතුරස්‍රයක වර්ගඵලය එම සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලයට සමාන වේ.

- සෘජුකෝණාස්‍රයේ පළල ඒකක 5 නම්,
 - සෘජුකෝණාස්‍රයේ දිග සොයන්න.
 - සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
 - සමචතුරස්‍රයේ පැත්තක දිග සොයන්න.
- $\sqrt{3} = 1.7$ නම් $\sqrt{12}$ හි අගය සොයන්න.
- $\sqrt{20}$ අගයෙහි පළමු සන්නිකර්ශනය සොයන්න.

02) i) විසඳන්න. $2a + 3b = 17$,

$$5a + 3b = 29$$

ii) සුළු කරන්න. $\frac{x}{6} + \frac{5x}{8} - \frac{7x}{12}$

iii) සුළු කරන්න. $\frac{3x-3}{6} + \frac{x+4}{6}$

03)

- රූප සටහනක නිරූපණය කරන්න. $2\frac{3}{4}$
- සුළු කරන්න. $3\frac{1}{2} + 5\frac{3}{4} - 7\frac{5}{6}$
- සුළු කරන්න. $4\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{15}$
- මීටර $5\frac{1}{3}$ ක් දිග කම්බියක් මීටර $1\frac{3}{5}$ කැබලිවලට වෙන් කරන ලදී. කපා ගත් මීටර $1\frac{3}{5}$ කැබලි ගණන කීය ද?

04)

- $y = 3$ නම් $5y - 4$ හි අගය සොයන්න.
- පොතක මිල රුපියල් x ද පැනක මිල රුපියල් y ද නම් පොත් 3ක සහ පැන් 2ක මිල x හා y ඇතුළත් විෂය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.
- වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

$$(x + 4)(x + 5)$$
- සාධක සොයන්න.
 - $ax - ay + x - y$
 - $x^2 + 7x + 10$

05)

නිෂ්පාදන ආයතනය

ඇඳුම්	රාක්කයක්
රුපියල්	2000කට
අපෙන් ලබා ගත හැකිය.	

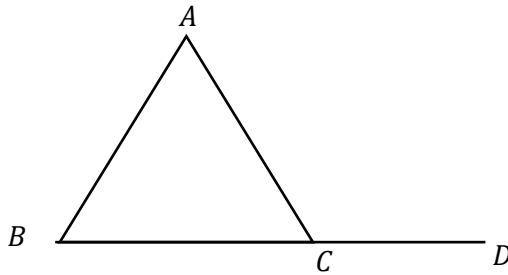
A බැංකුව

අපගේ බැංකුවෙන් ණය
සඳහා වාර්ෂිකව 10%
ක සුළු පොලියක්

සුපුන් ඉහත A බැංකුවෙන් රුපියල් 30 000ක් ණයට ගෙන එම මුදලින් ඉහත නිෂ්පාදන ආයතනයෙන් විකිණීම සඳහා ඇඳුම් රාක්ක මිලට ගත්තේය.

- සුපුන්ට ගත හැකි ඇඳුම් රාක්ක ගණන කොපමණ ද?
- බැංකුවෙන් ලබා ගත හැකි ණය මුදල සඳහා වසරක කාලයකට ගෙවිය යුතු පොලිය කොපමණ ද?
- ඇඳුම් රාක්කයක් 20% ලාභයක් සහිත ව විකුණුවේ නම් ඇඳුම් රාක්කයක විකුණුම් මිල සොයන්න.
- ණය මුදල් ලබා ගත් දින සිට වසරක් අවසන් වන විට ඇඳුම් රාක්ක සියල්ල ම සුපුන්ට විකුණා ගත හැකි වූයේ නම්, පොලිය හා ණය මුදල් ගෙවූ පසු ඔහු අත ඉතිරි වූ මුදල සොයන්න.

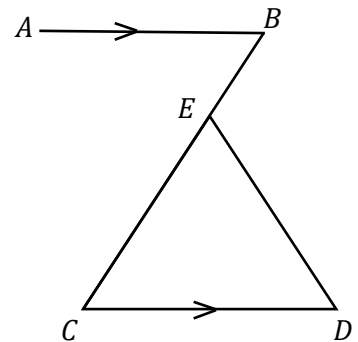
06) a) ABC ත්‍රිකෝණයේ BC පාදය D තෙක් දික් කර අඳිනු ලැබූ රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.



“ත්‍රිකෝණයක පාදයක් දික් කිරීමෙන් සෑදෙන බාහිර කෝණය අභ්‍යන්තර සම්මුඛ කෝණ දෙකෙහි ඓක්‍යයට සමාන වේ.” යන ප්‍රමේයට අදාළ ව සමානතාවය රූප සටහන ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.

b) පහත රූප සටහනේ CDE ත්‍රිකෝණයේ CE පාදය B තෙක් දික් කර ඇති අතර CD ට සමාන්තර ව AB ඇඳ ඇත.

- මෙහි දැක්වෙන බද්ධකෝණ යුගලයක් නම් කරන්න.
- $\angle ABE = 40^\circ$ නම් හේතු දක්වමින් $\angle DCE$ හි අගය සොයන්න.
- $\angle CDE = 65^\circ$ නම් $\angle BED$ හි අගය සොයන්න.



07) අරය $7cm$ ක් වන අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසකින් සහ පළල $7cm$ ක් වන සෘජුකෝණාස්‍රාකාර කොටසකින් සමන්විත තුනී තහඩුවකින් සකස් කරන ලද ලාංඡනයක දළ සටහනක් රූපයේ දැක්වේ.

- එහි අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වක්‍ර රේඛාවේ දිග සොයන්න.
- අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය, අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වර්ගඵලය ට සමාන වේ නම් සෘජුකෝණාස්‍රාකාර කොටසේ දිග සොයන්න.

