



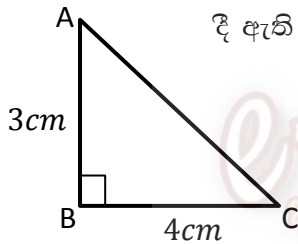
සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි
All Rights Reserved)

I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න. (ලකුණු $2 \times 20 = 40$ යි)

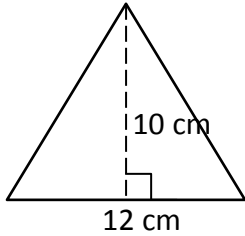
- $(-5) \times (-2) + (+1)$ හි අගය සොයන්න.
- පොත් 5ක මිල රුපියල් 80 ක් නම් පොත් 3ක මිල සොයන්න.
- පරිමිතිය 24 cm වන සමචතුරස්‍රයක වර්ගඵලය සොයන්න.
- රුපියල් 2000 කට ගත් ඔරලෝසුවක් විකිණීමේදී 10% ක ලාභයක් තබා ගනී. එය විකුණූ මිල සොයන්න.
- $\frac{1}{4}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.
- $2y = 3x - 4$ සරල රේඛීය ප්‍රස්තාරයෙහි අන්ත:බන්ධය ලියන්න.
- සිසුන් 10 දෙනෙකුගේ බරෙහි මධ්‍යන්‍ය 36 kg ක් නම් සිසුන් 10 දෙනාගේ මුළු බර සොයන්න.

- දී ඇති රූපයේ AC පාදයේ දිග ගණනය කරන්න.



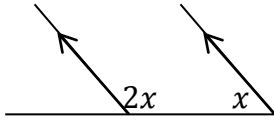
- $3x - 1 = 5$ සමීකරණය විසඳන්න.
- 1.3×10^3 සමාන්‍ය ආකාරයෙන් දක්වන්න.
- $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4}$ සුළු කරන්න.
- අරය 14 cm වන රෝදයක පරිධිය ගණනය කරන්න. ($\pi = \frac{22}{7}$ ලෙස ගන්න.)
- $\frac{3x+5}{3} + \frac{x-1}{3}$ සුළු කරන්න.
- $\sqrt{121}$ හි අගය සොයන්න.
- $(x + 2)(x - 1)$ වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.
- $\frac{2^5 \times 2^2}{2^4}$ හි අගය සොයන්න.

17.



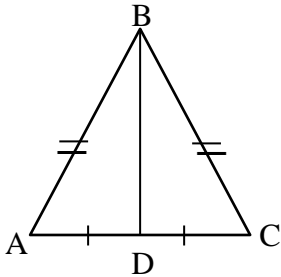
මෙම ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

18.



x හි අගය සොයන්න.

19.



$ABD \Delta$ හා $BCD \Delta$ අංගසම වන අවස්ථාව ලියා දක්වන්න.

20. සරල දාරය හා කවකටුව භාවිතයෙන් 90° ක කෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.

II කොටස

ප්‍රශ්න හයකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ලැබේ.)

1. I. $3ab - b^2$ හි සාධක සොයන්න.

II. $x^2 - 5x + 6$ සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.

III. x නම් සංඛ්‍යාවේ තෙගුණයෙන් 5ක් අඩු කළ විට පිළිතුර ලෙස 16 ලැබේ. සරල සමීකරණයක් ගොඩනගා එය විසඳීමෙන් x හි අගය සොයන්න.

2. I. $a + b = 7$

$2a - b = 5$ මෙම සමගාමී සමීකරණ යුගලය විසඳා a හා b හි අගය සොයන්න.

II. $\frac{3x+1}{4} + \frac{x-1}{3}$ සුළු කරන්න.

3. I. 20 % භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

II. උදේගේ මාසික වැටුපෙන් ඔහු 20% බැංකුවේ තැන්පත් කරයි. එම මුදල රු. 6000 ක් නම් ඔහුගේ මුළු වැටුප සොයන්න.

III. රු. 10.00 බැගින් අඹ ගෙඩි 1000 ක් මිලට ගත් අසිත ඉන් ගෙඩි 100 ක් නරක් වී ඉවත් කරන ලදී. ඉතිරිවා ගෙඩියක් රු. 15.00 බැගින් විකිණීමෙන් ලැබෙන ලාභය සොයා එය ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

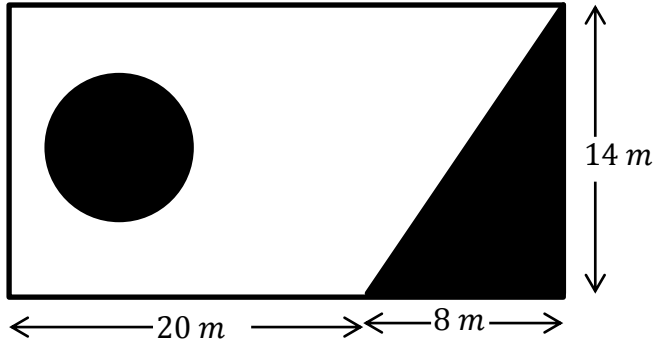
4. I. පහත භාග සුළු කරන්න.

$$8\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5} \div 3\frac{1}{5}$$

II. තිලිණ තමන් සතු ඉඩමකින් $1/2$ තම බිරිදට ද, $1/3$ ක් දියණියට ද, ඉතිරිය පුතාට ද දෙන ලදී. පුතාට ලැබුණු ප්‍රමාණය පර්වස් 25 ක් නම් මුළු ඉඩමේ ප්‍රමාණය සොයන්න.

III. A, B, C අතර රුපියල් 8000 ක මුදලක් 2: 3: 5 අනුපාතයට බෙදනු ලැබුයේ නම් එක් එක් අයට ලැබුණු මුදල් ප්‍රමාණ වෙන වෙන ම සොයන්න.

5. රූපයේ දැක්වෙන්නේ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ගෙවත්තකි. වෘත්තාකාර කොටසෙහි පොකුණක් ඇති අතර සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණාකාර කොටසෙහි මල් වගා කර ඇත.



- I. ගෙවත්තෙහි පරිමිතිය සොයන්න.
- II. වෘත්තාකාර පොකුණෙහි විෂ්කම්භය 7 m ක් නම් එහි පරිධිය ගණනය කරන්න.
- III. මල් වගා ඇති කොටසෙහි වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.
- IV. මල් වගා ඇති කොටස හැර ඉතිරි කොටසෙහි වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.

6. $y = 2x - 1$ හි ප්‍රස්තාරය ඇදීම සඳහා අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	-3	-2	-1	0	1	2
y	-7	-3	-1	3

- I. ඉහත වගුවේ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.
 - II. සුදුසු බන්ධනාංක තලයක $y = 2x - 1$ හි ප්‍රස්තාරය අඳින්න.
 - III. $y = 2x - 1$ ප්‍රස්තාරයෙහි අනුක්‍රමණය හා අන්ත:බන්ධය ලියන්න.
7. එක්තරා වෙළඳසැලක දින කිහිපයකදී විකුණන ලද සහල් ප්‍රමාණ පහත වගුවේ දැක්වේ.

ස්කන්ධය (kg)	1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 16	17 - 20	21 - 24	25 - 28
දින ගණන	3	5	8	10	7	5	2

- I. ඉහත තොරතුරු රැස් කර ඇති දින ගණන කොපමණ ද?
- II. වැඩිම දින ගණනක් විකුණූ සහල්වල ස්කන්ධ අඩංගු පන්ති ප්‍රාන්තරය කුමක් ද?
- III. ඉහත තොරතුරු තීර ප්‍රස්තාරයක නිරූපණය කරන්න.

8. I. $2^3 \times 3^2$ හි අගය සොයන්න.

II. $\frac{(a^3)^2 \times b^5 \times a^3}{a^5 \times b^2}$ දර්ශක දැනුම භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.

III. $x = 2, y = -1$ නම් $2xy^2 + 1$ හි අගය සොයන්න.

9. I. සරල දාරය හා කවකටුව භාවිතයෙන්,

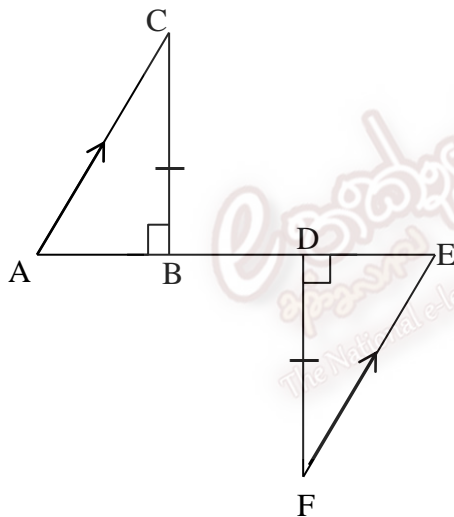
$AB = 6\text{cm}, \hat{ABC} = 90^\circ$ ද $BC = 6\text{cm}$ ද වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

II. AC පාදයේ දිග මැන ලියන්න.

III. \hat{ACB} හා \hat{BAC} විශාලත්වය මැන ලියන්න.

IV. ABC ත්‍රිකෝණය කිනම් වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් දැයි හේතු සහිතව දක්වන්න.

10. දී ඇති රූපයේ $\hat{ABC} = \hat{EDF} = 90^\circ$ ද $BC = DF$ බව ද දී ඇත.



I. \hat{BAC} ට සමාන කෝණයක් නම් කරන්න.

II. $ABC\Delta \cong EDF\Delta$ බව සාධනය කරන්න.

III. $AB = DE$ බව පෙන්වන්න.
