



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාතරමේන්තුව සඛරගමුව - සති පාසල

nce/ Weekly School Department of
Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of
Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of
Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of
Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of
Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of
Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of
Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of
Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of
Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of

විෂය - ගණීතය

සතිය- 18 වන සතිය

ගෞණීය 11

Prepared by- Maths Division - Kegalle



ත්‍රිකෝණමිතිය

කාරියය පත්‍රකාල 18.1

උපදෙස් :

6 - 10 ස්‍රේණි වලදී ත්‍රිකෝණ පිළිබඳව ඔබ උගත් දී ඇපුරෙන් පහත ප්‍රේක්ෂණ වලට පිළිගුරු සපයන්න.

01)ත්‍රිකෝණයක් යන්න ගදුන්වන්න.

.....

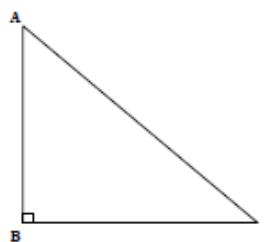
.....

02)සාපුරුණුක්මි ත්‍රිකෝණයක් යන්න ගදුන්වන්න.

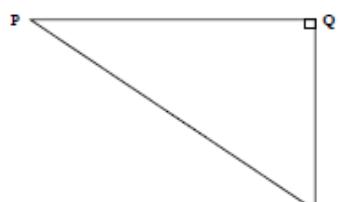
.....

.....

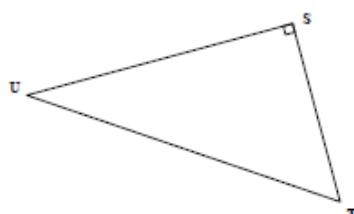
03)පහත දැක්වෙන සාපුරුණුක්මි ත්‍රිකෝණ වල කරුණය නම් කරන්න.



කරුණය-.....

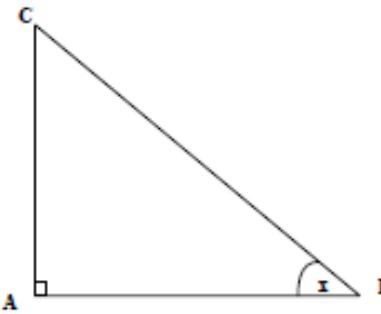
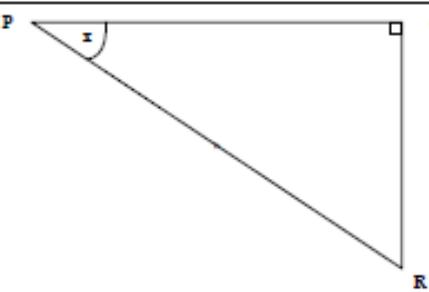
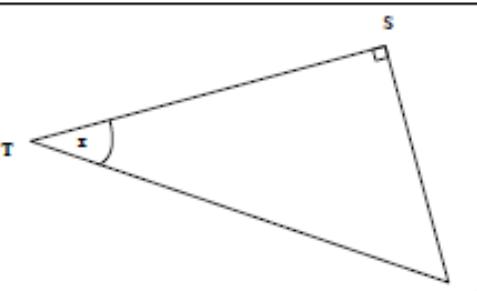
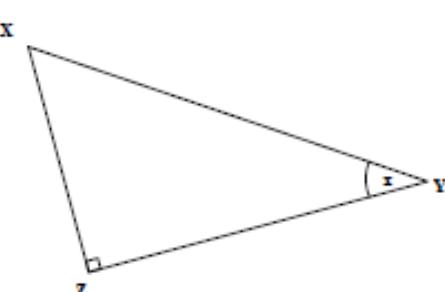


කරුණය-.....



කරුණය-.....

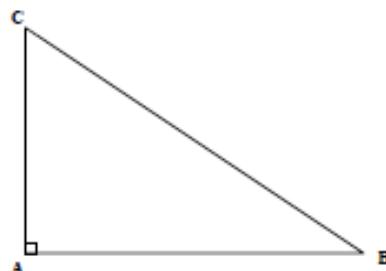
උපයක් : පහත වගුවේ පලමු තිරයේ දී ඇති ත්‍රිකෝණය ආසුරෙන් වගුවේ හිසුනැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

ත්‍රිකෝණය	x කොළඹට ඉදිරියෙන් ඇති පාදය	x කොළඹටත් සංශ්‍රෑතක්ෂයටත් අන්තර්ගත පාදය	සංශ්‍රෑතක්ෂයට ඉදිරියෙන් පිහිටි පාදය. කරණය
			
			
			
			

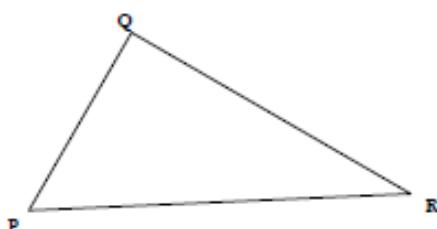
කාර්යය පත්‍රිකාව 18.2

උපදෙස් :

- මධ්‍ය ඉගෙනුගත් ප්‍රේතිගරස් සම්බන්ධය ලියා දක්වන්න.
-
.....
.....
- ප්‍රේතිගරස් සම්බන්ධය ඇසුරෙන් පහත එක් එක් සෘජුකෝට්ඨී ත්‍රිකෝණවල පාද අතර සම්බන්ධයක් ලියා දක්වන්න.



$$\text{.....} + \text{.....} = \text{.....}$$



$$\text{.....} + \text{.....} = \text{.....}$$

- ප්‍රේතිගරස් සම්බන්ධයෙන් පහත x මගින් දැක්වෙන පාදවල දිග ලබා ගන්න.

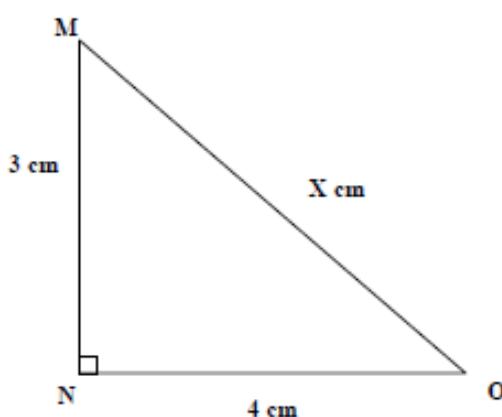
$$MO^2 = MN^2 + NO^2$$

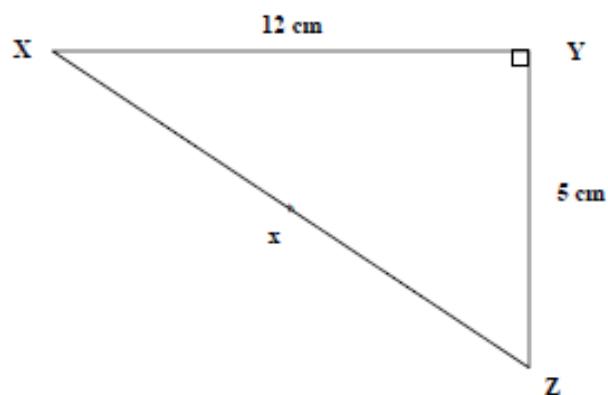
$$X^2 = \text{.....} + 4^2$$

$$\text{.....} = \text{.....} + 16$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$X = \text{.....}$$





$$\dots = \dots + \dots$$

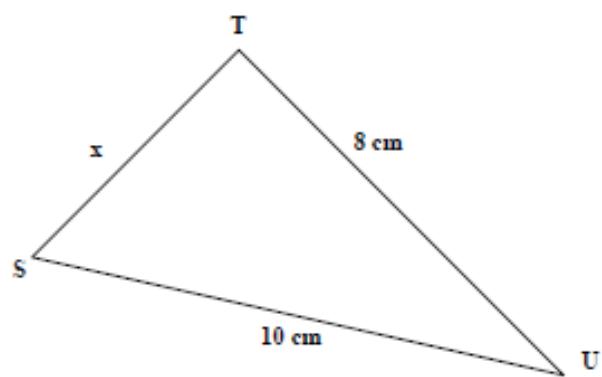
$$X^2 = \dots + \dots$$

$$X^2 = \dots + \dots$$

$$X^2 = \dots$$

$$X^2 = \dots$$

$$X = \dots$$



$$\dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

කාර්යය පත්‍රිකාව 18.3

උපදෙස් : ලුපුගත් විශ්වාසීය අංශ උග්‍රාධිකාරීන්.

1. $\lg 5.26$
2. $\lg 33.17$
3. $\lg 568.3$
4. $\lg 2019$
5. $\lg 9$
6. antilog 1.1959
7. antilog 2.6522
8. antilog 0.9309
9. antilog 1.4445
10. antilog 3.8160

කාර්යය පත්‍රිකාව 18.4

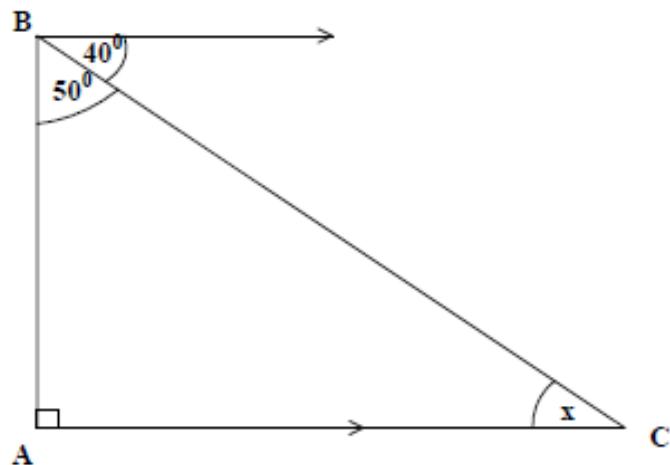
පෙනුයේ -

- වැංචන වගුව හාවිතයෙන් විවිධ කෝස් වල \tan අගය ලබා ගැනීමට ඔබ ඉහත ඉගෙන ගෙන ඇත.
- එලෙසම සයින වගුව හාවිතයෙන් ද දි ඇති කෝස් වල \sin අගය ලබාගත හැකිය.
- ඒ අනුව සයන වගුව හාවිතයෙන් පහත එක් එක් අවස්ථාව සඳහා අගය ලබාගන්න.
 1. $\sin 20^\circ$
 2. $\sin 37^\circ$
 3. $\sin 57^\circ 20'$
 4. $\sin 42^\circ 50'$
 5. $\sin 32^\circ 45'$
- පහත සයින් අගයන්ට අනුව θ අගය ලබාගන්න.
 1. $\sin \theta = 0.4067$
 2. $\sin \theta = 0.4950$
 3. $\sin \theta = 0.9042$

කාර්යය පත්‍රිකාව 18.5

පෙනෙන්

AB යනු සිරස් කණුවකි. A ට 50m ක් තිරස් දුරකින් පිහිටි ලක්ෂණය C වේ. පහත රුප සටහන ඇසුරින් දී ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

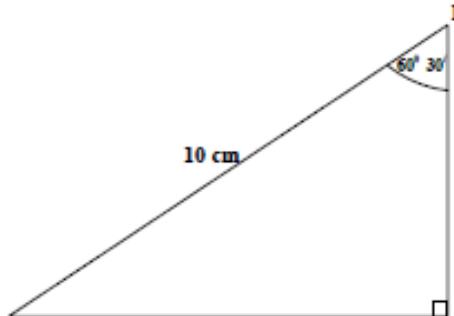


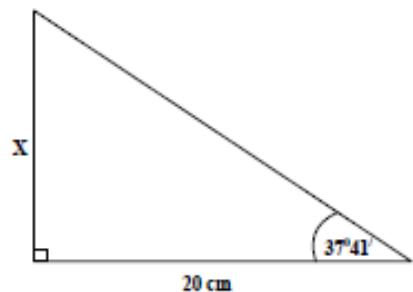
1. B සිට C ති අවරෝගාන් කොළඳයේ විශාලත්වය කියද?
2. X ති අය සොයන්න.
3. C සිට B ආරෝගාන් කොළඳයේ විශාලත්වය කියද?

කාර්යය පත්‍රිකාව 18.6

උපදෙස් :

- ස්‍රීකේංගලම්තික වගු හාටිනයෙන් x හි අයය ලබා ගන්න.





- ස්‍රීකේංගලම්තික වගු හාටිනයෙන් θ හි අයය ලබා ගන්න.

