

ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය - පානදුර  
 Sri Sumangala College - Panadura  
 ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය - පානදුර  
 Sri Sumangala College - Panadura  
 ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය - පානදුර  
 Sri Sumangala College - Panadura

ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය - පානදුර  
**Sri Sumangala College - Panadura**

ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය - පානදුර  
 Sri Sumangala College - Panadura  
 ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය - පානදුර  
 Sri Sumangala College - Panadura  
 ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය - පානදුර  
 Sri Sumangala College - Panadura

ප්‍රථම වාර පරීක්ෂණය - 2020 මාර්තු  
**1<sup>st</sup> Term Test - March 2020**

ශ්‍රේණිය } <b>Grade</b> } 10	විෂයය } <b>Subject</b> } ගණිතය	පත්‍රය } <b>Paper</b> } I	කාලය } <b>Time</b> } 02 hour
---------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	---------------------------------

නම :- .....

පංතිය :- .....

සැලකිය යුතුයි :-

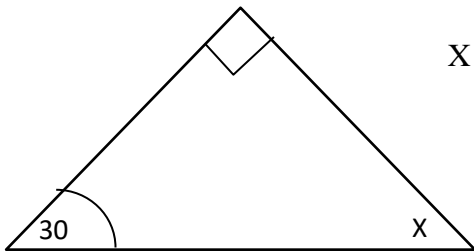
- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

**A කොටස**

1) 15% වාර්ෂික පොළී අනුපාතයක් යටතේ රු. 25000 ක් ණයට ගත් පුද්ගලයකුට වර්ෂයකට ගෙවීමට සිදුවන පොළිය ගණනය කරන්න.

2)  $\frac{x}{2} - 1 = 3$  විසඳන්න.

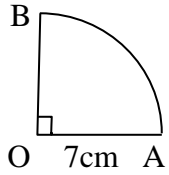
3) **X** හි අගය සොයන්න.



4) වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.  
 $(x - 2)(x - 3)$

5) සුළු කරන්න.  $4 \frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$

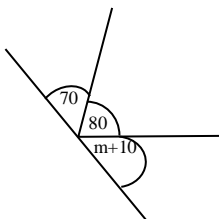
6) දී ඇති කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය සොයන්න.



7) පාසලක සිසුන්ගෙන් භාගයක් ගැහැණු ළමුන් වන අතර ඉන්  $\frac{3}{5}$  ක් ප්‍රාථමික ළමුන් වේ. ප්‍රාථමික ගැහැණු ළමුන් මුළු සිසුන්ගේ භාගයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

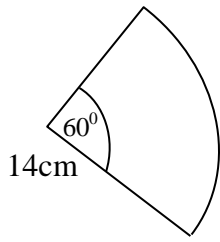
8)  $(x - \square)^2 = x^2 - 16x + \square$  හිස්තැන් පුරවන්න.

9)  $m$  හි අගය සොයන්න.

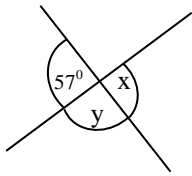


10)  $\frac{3^4}{3^2}$  හි අගය සොයන්න.

11) රූපයේ දී ඇති කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



12)

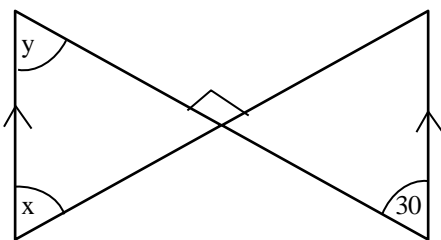


$x$  හා  $y$  හි අගය සොයන්න.

13)  $1\text{ L}$  කින්  $\frac{3}{8}$  ක් මිලිලීටර් කීයද?

14)  $x^2 + 6x$  ද්විපද ප්‍රකාශනයක වර්ගායිතයක් ලෙස ලිවීමට එකතු කළ යුතු පදය සොයා එය වර්ගායිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

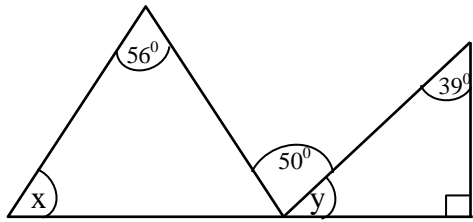
15)



$x$  හා  $y$  හි අගය සොයන්න.

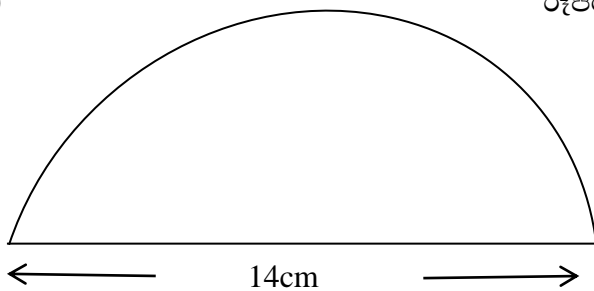
16) පැත්තක දිග ඒකක  $(3x + 2)$  වන සමචතුරස්‍රයක වර්ගඵලය  $ax^2 + bx + c$  ආකාරයට ලියා දක්වන්න.

17)



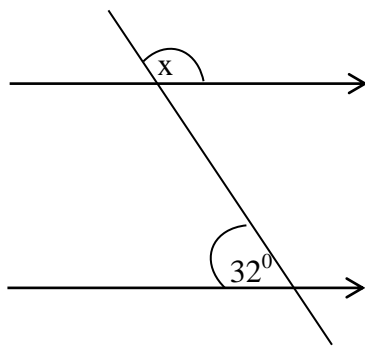
x හා y හි අගය සොයන්න.

18)



රූපයේ දැක්වෙන අර්ධ වෘත්තයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

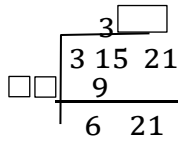
19)



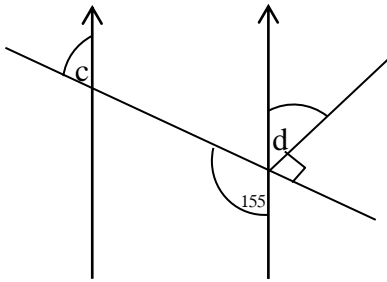
X හි අගය සොයන්න.

20)  $[\frac{1}{2} + \frac{1}{3}]$  න්  $\frac{3}{5}$  සුළු කරන්න.

21)  $\sqrt{1521}$  සෙවීමට යොදාගත් අසම්පූර්ණ සටහන් පහත දැක්වේ. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



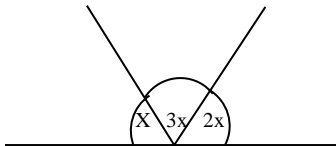
22)



c හා d හි අගය සොයන්න.

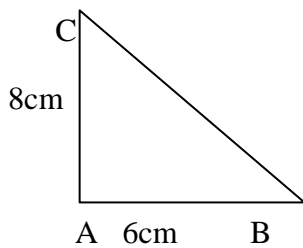
23) සාධකවලට වෙන් කරන්න.  $a^2 - a$

24)



X හි අගය සොයන්න.

25) AC පාදයේ දිග සොයන්න.



**B කොටස**

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම සපයන්න

1) සත්ත්ව ගොවිපලක ඇති සතුන්ගෙන්  $\frac{2}{5}$  ක් එළවන්ද, ඉතිරියෙන්  $\frac{1}{9}$  ක් සාවුන්ද, ඉතිරිය ගවයන් ද වේ.

I) එළවන් හැර ඉතිරි සතුන් ප්‍රමාණය ගොවිපලේ ඇති මුළු සතුන්ගෙන් කවර භාගයක් ද?

II) එහි සිටින සාවුන් ගණන මුළු සතුන්ගෙන් කවර භාගයක් ද?

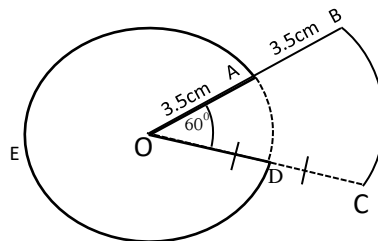
ගොවිපලේ ඇති ගවයින්ගෙන්  $\frac{1}{2}$  ක් ගැහැණු සතුන් වේ.

III) ගොවිපලේ සිටින එළදෙනුන් ගණන මුළු සතුන්ගෙන් කවර භාගයක් ද?

IV) එම ගොවිපලේ එළදෙනුන් 90ක් සිටි නම් ගොවිපලේ සිටින මුළු සතුන් ගණන සොයන්න.

2) කේන්ද්‍රික බණ්ඩ කොටස දෙකක් සම්බන්ධ කිරීමෙන් සාදාගන්නා ලද ලෝහ තහඩුවක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.

එහි OABCD කේන්ද්‍රය O වූ සුළු කේන්ද්‍රික බණ්ඩයක් වන OAED කොටස කේන්ද්‍රය O ද මහා කේන්ද්‍රික බණ්ඩයකි.



I) BC වාප දිග සොයන්න. (ල.03)

II) මෙම ලෝහ තහඩුවේ පරිමිතිය සොයන්න. (ල. 03)

III) ලෝහ තහඩුවේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 04)

---

3)

I)  $x = \frac{1}{2}$  හා  $y = -1$  විට  $2x - 3y$  හි අගය සොයන්න.

II)  $\sqrt{18}$  හි අගය සන්තිකර්ෂණ ක්‍රමයෙන් සොයන්න.

III) සමචතුරස්‍රයක වර්ගඵලය  $800\text{cm}^2$  කි. එහි පැත්තක දිග ආසන්න පළමු දශමස්ථානයට සොයන්න.

---

4)

I) ප්‍රසාරණය කර සුළු කරන්න.

$$\left(\frac{1}{2}x + y\right)^2$$

II) වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

$$(2x - 3)(x - 1)$$

III)  $m + n = 8$  ද  $mn = 3$  ද නම්  $m^2 + n^2$  හි අගය සොයන්න.

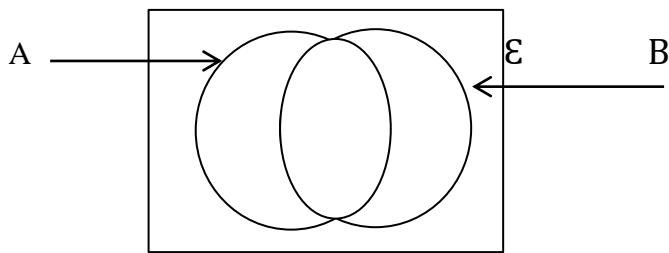
5) A හා B කුලක 2ක් පහත දැක්වේ.

$$A = \{18 \text{ හි සාධක}\}$$

$$B = \{6 \text{ ට අඩු ධන නිඛිල}\}$$

I) A හා B කුලක අවයව ලිවීමක් ලෙස ලියා දක්වන්න. (ල. 02)

II) එම කුලක ඇසුරින් පහත වෙන් රූපසටහන සම්පූර්ණ කරන්න. (ල. 04)



III) ඒ ඇසුරින් පහත කුලක අවයව ඇසුරින් ලියා දක්වන්න.

i)  $A \cap B$

(ල. 01)

ii)  $A \cup B$

(ල. 01)

ii)  $A^1$

(ල. 02)