

**බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**  
**පළමු වාර ඇගයීම - 2019**  
**ගණිතය - 10 ශ්‍රේණිය**  
**පිළිතුරු පත්‍රය**

**I - පත්‍රය - A කොටස**

01. වැඩ ප්‍රමාණය = මිනිස් දින 40  
 දින ගණන =  $\frac{40}{10} = 4$

02.  $(x+2)(x-3)$

03.  $x + 2x + 60^\circ = 180^\circ$   
 $x = 40^\circ$

04.  $39 - 28$   
 $11 \text{ cm}$

05.  $\frac{4}{4x} - \frac{3}{4x}$   
 $\frac{1}{4x}$

06.  $\hat{CAD} = 20^\circ$   
 $\hat{BAD} = 120^\circ$

07. 6.5

08.  $2m^3$   
 $2000 \text{ l}$

09.  $90^\circ$  ලබාගැනීමට  
 $x = 130^\circ$

10.  $\frac{x}{2} = 6$   
 $x = 12$

11.  $\frac{7}{8}$  න්  $\frac{5}{7}$   
 $\frac{5}{8}$

12. ✓  
 ✓  
 ×

2 ක් නිවැරදි නම්

3 ම නිවැරදි නම්

To download past papers visit  
[www.vajirapani.blogspot.com](http://www.vajirapani.blogspot.com)

13.  $\frac{3}{5}$

14.  $AC^2 = 3^2 + 4^2$   
 $AC = 5 \text{ cm}$

15.  $3 \times 10 + 2$   
 32

16.  $\frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times \frac{1}{2}$   
 $77 \text{ cm}^2$

17.  $AC = PR$

18.  $A = \{7, 8\}$   
 (සඟල වරහන නැත්නම් ලකුණු නැත.)

19.  $\frac{180}{60}$   
 පැය 3

20.  $\frac{6-4}{0-1}$   
 -2

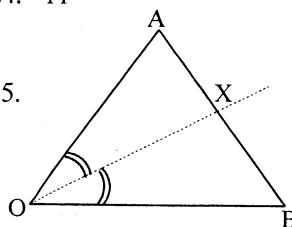
21.  $12a^2b^2$

22.  $\hat{ABC} = 70^\circ$  ගැනීමට  
 $BC = 6 \text{ cm}$

23.  $x \geq 5$   
 $x = 5$

24. 11

25.



රූපය ඇඳීමට  
 X ලකුණු කිරීමට

# I - පත්‍රය - B කොටස

11. (i)  $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

(ii)  $\frac{3}{5}$  න්  $\frac{3}{4} = \frac{9}{20}$

(iii)  $\frac{2}{5} + \frac{9}{20} = \frac{17}{20}$

$1 - \frac{17}{20} = \frac{3}{20}$

රෙදි රෝලෙන්  $\frac{3}{20} = 9m$

මුළු රෙදි ප්‍රමාණය  $\therefore \frac{20}{20} = 60m$

(iv) මේස රෙදි ගණන

$60 \times \frac{2}{5} = 24m$

$\therefore \frac{24}{3} = 8m$

කොට්ට උර ගණන

$60 \times \frac{9}{20} = 27m$

$27 \div \frac{1}{2} = 54m$

02. (i)  $\frac{22}{7} \times 14 \times 14 \times \frac{1}{4}$

$154 cm^2$

(ii)  $308 cm^2$

$\frac{154 \times 2}{14} = 22 cm$

(iii)  $2 \times \frac{22}{7} \times 14 \times \frac{1}{4}$

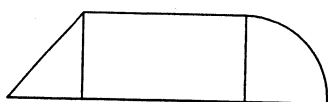
$22 cm$

(iv)  $22 + 22 + 22 + 14 + 14$

$94 cm$

(v)  $AF = 22 cm$

ත්‍රිකෝණය ලකුණු කිරීමට



03. (i)  $20 \times 30 = 600$

(ii)  $20 \times 18 = 360$

$600 - 360 = 240$

$240 \div 30 = 8$

(iii)  $30 \times 4 = 120$

$240 - 120 = 120$

$120 \div 24 = 5$

(iv)  $18 + 4 + 5$

$27$

04. (i)  $300 \div 4$

$75$

(ii)  $30^\circ \times 4 = 120^\circ$

$300 \times \frac{120}{360}$

$100$

(iii)  $360^\circ - (90^\circ + 30^\circ + 120^\circ)$

$120^\circ$

(iv)  $90^\circ \times \frac{1}{3} = 30^\circ$

$30^\circ + 30^\circ$

$60^\circ$

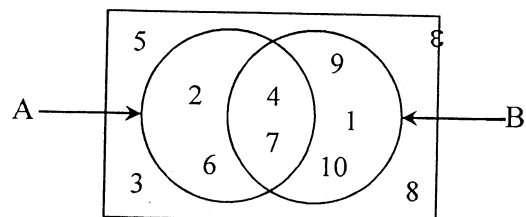
05. (i)  $\{4, 7\}$

(ii)  $\{1, 2, 4, 6, 7, 9, 10\}$

(iii)  $\{1, 3, 5, 8, 9, 10\}$

(iv)  $\{2, 3, 5, 6, 8\}$

(v)



To download past papers visit  
www.vajrapani.blogspot.com



7

(i) 4, 6, 8, 10, ....

(ii)  $2n + 2$

(iii)  $2 \times 15 + 2$

32

(iv)  $2n + 2 = 62$

$n = 30$

(v)  $2(n - 1) + 2$

$2n$

08. (i)  $PQ = 7 \text{ cm}$  ඇදීම ✓

$\hat{QPR} = 60^\circ$  ඇදීම ✓

~~$PR = 6.5 \text{ cm}$  ඇදීම~~

~~(ii) QR දිග මැන ලිවීම~~

(iii) ලම්භ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය

(iv) කෝණ සමච්ඡේදකයට

O නම් කිරීම

(v) වෘත්තය නිර්මාණය කිරීම

09. (i)  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

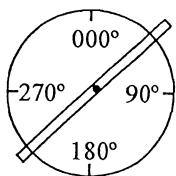
(ii)  $\frac{4}{8}$

(iii)  $\frac{4}{8}$

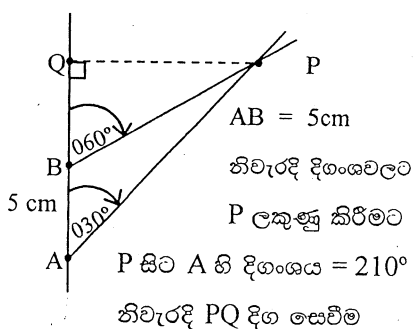
(iv)  $\frac{5}{8}$

~~(v)  $\frac{4}{7}$~~

10. (a) කෝණ මනුූව



(b)



4.7 ± 1

11. (i)  $\hat{ABC} = \hat{ACB}$  ( $AB = AC$  බැවින්)

$\hat{ACB} = \hat{QPR}$  (ඒකාන්තර  $\angle$ )

$\hat{ABC} = \hat{PQR}$  (ඒකාන්තර  $\angle$ )

$\therefore \hat{PQR} = \hat{QPR}$

$\therefore PR = QR$  (සම්මුඛ  $\angle$  සමාන බැවින්)

$\therefore PQR$  සමද්විපාද  $\Delta$  කි.

(ii)  $PB + BQ = BQ + QC$

$PQ = BC$

$\hat{ACB} = \hat{QPR}$

$\hat{ABC} = \hat{PQR}$  {ඒකාන්තර  $\angle$ }

$\therefore ABC \Delta \equiv PQR \Delta$  (කො.කො.පා.

අවස්ථාව)

$PQR \Delta$  යේ පරිමිතිය =  $7 + 5 + 5$

=  $17 \text{ cm}$

12. (a) (i)  $\hat{ACO} = x$  ( $OA = OC$ , එකම

වෘත්තයේ අරයන්)

(ii)  $\hat{BOC} = x + x = 2x$

( $\Delta$  ක පාදයක් දික් කිරීමෙන් සෑදෙන

බාහිර  $\angle$  අභ්‍යන්තර සම්මුඛ  $\angle$  වල

ඵකාරයට සමාන වේ.)

(iii)  $\hat{OBC} = \frac{180^\circ - 2x}{2}$

$\hat{OBC} = 90^\circ - x$

( $\Delta$  ක  $\angle$  වල එකතුව  $180^\circ$ ,

$OB = OC$  වීම)

(b)  $\hat{ACB} = 180^\circ - (x + 90 - x)$

$\hat{ACB} = 90^\circ$

(c)  $AB^2 = 12^2 + 9^2$

$AB = \sqrt{225} = 15 \text{ cm}$