

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය

දෙවන වාර ඇගයීම - 2020

10 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

කාලය පැය 03යි

පිළිතුරු පත්‍රය

01. 240/-

02. 15

03.  $\log 2^{32} = 5$

04.  $\frac{2}{9x}$

05.  $30^0$

06. 2.30.

07.  $6a^2b^2$

08.

09.  $(x-4)(x+4)$

10. 36

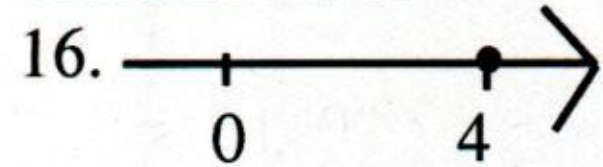
11.  $ACB = CBD$

12. PR, PS

13.  $65^0$

14.  $m = 4$

15. 4.1



17. 450

18.  $X^2Y^2$

19.  $x = 110$   
 $y = 35$

20.  $OP = OQ$   
 $OX = OX$

21.  $X+Y = 4$

22.  $-163^0$

23.  $t = \frac{V - U}{a}$

24. දෙගුණයකි

25.  $\hat{B}CA$

01 (I)  $\frac{7}{12}$  - (උ-2)

(II)  $\frac{1}{4}$  - (උ-2)

(III)  $\frac{1}{6}$  - (උ-2)

(IV) 108 - (උ-2)

(V) 486 - (උ-2)

03 (I) . 44 - (උ-2)

(II) 868 - (උ-3)

(III) 252 - (උ-3)

(IV) 30240 - (උ-2)

02 (අ) . 1409 - (උ-6)

(ආ) (I) රු 7200 - (උ-2)

(II) රු 74400 - (උ-2)

04 (අ) . 840000 - (උ-4)

(ආ) (I) 18 - (උ-2)

(II) 20 - (උ-2)

(III) 33 - (උ-2)

05 (I) . වෙන් රූපයේ දැක්වීම (උ-4)

(II) අඳුරු කිරීම - (උ-2)

(III) වචනයෙන් විස්තර කිරීම - (උ-2)

(IV)  $n(AnB^1)$  - (උ-2)



## ගණිතය - II (පිළිතුරු පත්‍රය)

(1) (අ) (I)  $\frac{2-(-4)}{3-0} = \frac{6}{3} = 2 \longrightarrow 2$

(II)  $y = 2x + 2 \longrightarrow 2$

(ආ) (I)  $x = 0 \longrightarrow 1$

(II) ප්‍රස්ථාරය  $\longrightarrow 3$

(III) මූල  $\longrightarrow 2$

(2) (I)  $\frac{15}{45} \times 360 = 120$

$8 \times 7 = 56$

$8 \times 10 = 80$

$8 \times 5 = 40$

$8 \times 8 = 64$

එව ප්‍රස්ථාරය  $\longrightarrow 5$

(3) (a) (I)  $350 \times \frac{120}{100} \longrightarrow 2$

$\longrightarrow 1$

$= \longrightarrow 2$

රු. 394.00  $\longrightarrow 1$

(b)  $54 \times 100 \longrightarrow 2$   
18000

3%  $\longrightarrow 2$

(4) (අ)  $1-8^2 x^2 \longrightarrow 2$

$(1-8x)(1+8x) \longrightarrow 2$

(ආ)  $x+2y = 65 \quad -1$   
 $2x+2y = 110 \quad -2 \longrightarrow 2$

$1 \times 2$

$2x + 4y = 130 \longrightarrow 1$

$y = 20 \longrightarrow 1$

$x + 40 = 65$  (ආදේශය)  $\longrightarrow 1$

$x = 65 - 40$

$x = 25$

වරුණි 20

සඳලි 25

$2x^2 + 5x - 720$

$2x(x+7) - 1(2x+7)20 \longrightarrow 1$

$x = \frac{-7}{2}$

$x = \frac{1}{2} \longrightarrow 1$

(දෙකටම)

(5) සම්පූර්ණ සුළුකර අදාළ පරිදි කොටස් ලකුණු කරන්න.

(6) (I)  $6x^2 + x - 15 \longrightarrow 2$

(II)  $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9 \longrightarrow 2$

(III)  $(100-2)2 = 9604 \longrightarrow 3$

(IV) සුළුකර අගය සෙවීම  $\longrightarrow 2$

(7) (අ) (I)  $\frac{60-20}{10-2} = \frac{40}{8} = 5 \longrightarrow 2$

(II)  $\frac{100-40}{16-12} = \frac{60}{4} = 15 \longrightarrow 2$

(III)  $60 \underline{\hspace{1cm}} = 60 \text{ ms}^{-1} \longrightarrow 1$

(ආ)  $144 \times 1000$

$60 \times 60$

$= 40 \longrightarrow 1$

$= 100 + 60 \longrightarrow 1$

$= 160 = 4 \longrightarrow 1$

40

(8) (I)  $AB = 6 \longrightarrow 1$

(II) A හි අංශක  $60^\circ \longrightarrow 2$

(III)  $AC = 7.5$  ඇඳීම  $\longrightarrow 2$

C ලකුණු කිරීම

ත්‍රිකෝණය ඇඳීම

(IV) DAC සමච්ඡේදකය  $\longrightarrow 2$

(V) C හරහා AB ට සමාන්තර රේඛාව ඇඳීම  $\longrightarrow 3$

(9) (I)  $PQ = PR$

$\hat{PQR} = \hat{QRP}$

(II)  $\angle YQR = \angle QRX$

$\hat{PQR} = \hat{QRP}$  (සාධිතයි)

$\hat{YQR} = \hat{PRX}$  (සමපාද වල කෝණය)

$\hat{PQR} + \hat{YQP} = \hat{QRP} + \hat{PRX}$

$\hat{YQR} = \hat{QRX} \longrightarrow 2$

(III)  $\angle YQR \angle QRX$

$\angle YQ = \angle QR$  (දත්තය)

$\angle QR = \angle QR$

$\hat{YQR} = \hat{QRX}$  (සාධිතයි)

$\angle YQR \triangle = \angle QRX \triangle$  (පා.කෝ.පා)  $\longrightarrow 3$



