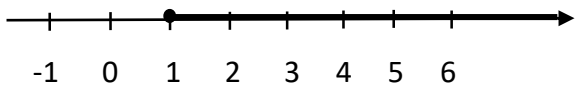




ලේඛන  
 09

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2022

ගණිතය පිළිතුරු පත්‍රය

01. පොදු අන්තරය = (-3)	02. 110 දෙන
03. $200 \text{ kg} \times \frac{3}{4} = 150 \text{ kg}$	04. $= \frac{100}{400} \times 100\%$ $= 25\%$
05. $x = 6$	06. $pr = qs$ $pr - qr = qs - qr$ (ප්‍ර. 03 ) $pq = rs$
07. $X = 20^0$	08. පරිමාව = $360\text{cm}^2 \times 20\text{cm}$ $= 7200\text{cm}^3$ $= 7.2\text{L}$
09. $= 220 / 11$ $= 20$ මිනිත්තු	10. $(2a^3)^0 + 3^2$ $= 1 + 9$ $= 10$
11. $8.9 \times 10^2 = 890$	12. $a + 2a = 75^0$ $a = 25^0$
13. $S = \frac{V^2 - U^2}{2a}$	14. $X \geq 1$ 
15. Q සිට P හි දිගුණය = $295^0$	16. $100^0 + 115^0 + 55^0 + Y = 360^0$ $Y = 90^0$
17. $2\pi r \times \frac{1}{2} = 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times \frac{1}{2} = 22\text{m}$	18. $64a^2 - b^2 = 8^2a^2 - b^2$ $= (8a - b)(8a + b)$

19.  $20\text{cm} \times 8\text{cm} = 160\text{cm}^2$

20. පාද ගණන  $= \frac{360}{80} = 4.5$

බහුඅස්‍රයක පාද ගණන පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් ලැබිය යුතුය.

බාහිර කෝණය  $80^\circ$  ක් වූ සවිධි බහුඅස්‍රයක් තිබිය නොහැක.

II- කොටස

01.

සීනි ස්කන්ධය 1kg ( X )	සංඛ්‍යාතය f	f × X
25	3	75
26	6	156
27	3	81
28	7	196
29	4	116
30	5	150
	<b>28</b>	<b>774</b>

a) i. 25kg (ල 01)

ii) 30kg (ල 01)

iii) පරාසය = 5 (ල 01)

b) i) සංඛ්‍යාතය තීරුව (ල 02)

f × x තීරුව (ල 02)

ii). 28kg (ල 02)

iii)  $\frac{28}{2}$  හා  $\frac{28}{2} + 1$

14 වන ස්ථානයේ අඩංගු අගය = 28kg (ල 01)

15 වන ස්ථානයේ අඩංගු අගය = 28kg

මධ්‍යස්ථය = 28kg (ල 01)

(ල 02)

iv) මධ්‍යන්‍ය =  $\frac{774}{28}$  kg (ල 01)

= 27.64 kg (ල 01)

≈ 28kg (ල 01)

(ල 03)

ලැබූ මුළු ලාභය = රු 28 × 5 × 28 = රු **3920.00** (ල 02)

02).

i). -1, 5 (ල 02)

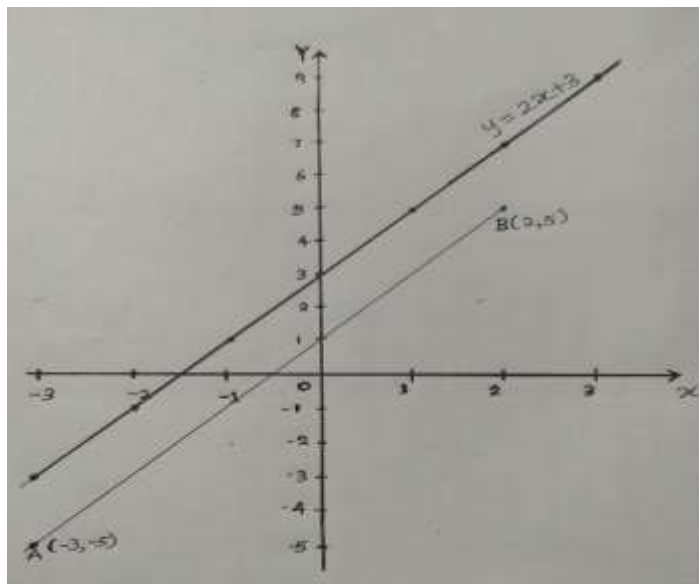
ii). (ල 04)

iii). (ල 02)

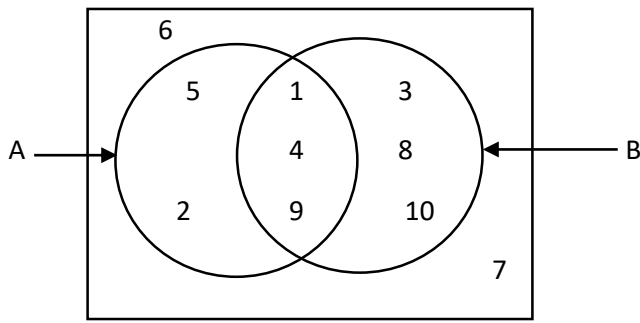
iv). සමාන්තර වේ. (ල 01)

v). අනුක්‍රමනය = 2 (ල 01)

අන්තඃකේතය = 1 (ල 01)

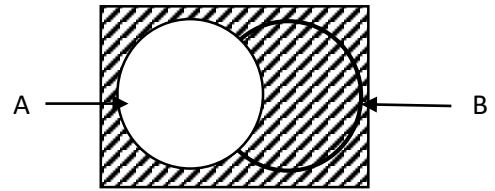


03) a) i).



(උ 03)

ii)



(උ 02)

iii). ප්‍රකාශය සත්‍ය නොවේ .....(උ 01)

$$n(A) = 5, n(B) = 6 \text{ වේ.}$$

$$n(A) \neq n(B).$$

එම නිසා A හා B කුලක දෙක තුල්‍ය කුලක 2ක් නොවේ.

(උ 03)

b)

i).  $S = \{ \text{සුදු1, සුදු2, සුදු3, කළු1, කළු2, කළු3, කළු4} \}$  හෝ  $S = \{ W_1, W_2, W_3, B_1, B_2, B_3, B_4 \}$  (උ 01)

ii)  $P(A) = \frac{4}{7}$  (උ 02)

04).

$$5p + 3q = 44 \dots\dots 1$$

i).  $P^2 + 3P - 10$

ii). (1) + (2)

$$2p - 3q = 5 \dots\dots 2$$

$$\left. \begin{aligned} P^2 + 3P - 2P - 10 & \quad (\text{උ 01}) \\ (P + 5)(P - 2) & \quad (\text{උ 01}) \end{aligned} \right\} (\text{උ 02})$$

$$\left. \begin{aligned} 5p + 3q + 2p - 3q &= 44 + 5 \\ 7p &= 49 \\ p &= 7 \end{aligned} \right\} (\text{උ 02})$$

$P = 7$ , (1) හෝ (2) ට ආදේශයෙන්

$$q = 3 \text{ අගය සෙවීමට} \dots\dots(\text{උ 02})$$

$$p = 7, q = 3 \dots\dots(\text{උ 01})$$

iii).  $\frac{5x-4}{2} + \frac{2-x}{4} = 21$

$$\frac{2 \times (5x-4)}{2 \times 2} + \frac{2-x}{4} = 21 \dots\dots(\text{උ 01})$$

$$\frac{10x-8+2-x}{4} = 21$$

$$\frac{9x-6}{4} = 21 \dots\dots(\text{උ 01})$$

$$9x - 6 = 84 \dots\dots(\text{උ 01})$$

$$9x = 90$$

$$x = 9 \dots\dots(\text{උ 01})$$

(උ 04)

05.)

i)  $AB^2 + BC^2 = AC^2$

$24^2 + BC^2 = 25^2$  .....(e 01)

$576 + BC^2 = 625$  .....(e 01)

$BC^2 = 625 - 576$

$BC^2 = 49$

$BC = 7\text{cm}$  .....(e 01)

ii).  $3.5\text{cm}$  හෝ  $\frac{7}{2}\text{ cm}$  .....(e 01)

iii).  $\pi r^2 \times \frac{1}{2} = \frac{22}{7} \times 3.5 \times 3.5 \times \frac{1}{2}$   
 $= 19.25\text{cm}^2$  .....(e 02)

(e 03) iv). සමචතුරස්‍රයේ වර්ග ඵලය  $= 7 \times 7 = 49\text{cm}^2$  ..(e 01)

ත්‍රිකෝණයේ වර්ග ඵලය  $= \frac{1}{2} \times 24 \times 7$

$= 84\text{ cm}^2$  ..(e 01)

මුළු රූපයේ වර්ග ඵලය  $= 19.25 + 49 + 84 = 152.25\text{cm}^2$  ..(e 01)

v). තීන්ත ආලේපනය සඳහා වැයවන මුදල  $=$  රු  $152.25 \times 100$

$=$  රු **15 225.00** .....(e 02)

06)

