10 ශ්‍රේණිය - ගණිතය - පිළිතුරු පත්‍රය

1 පත්‍රය - A කොටස

1. $\frac{5}{100} \times 2500$ → (1)

   රු.125 → (1)

2. $\frac{5}{12x} - \frac{4}{12x}$ → (1)

   $\frac{1}{12x}$ → (1)

3. PVQ → (2)

4. $90° + x + x = 180°$ → (1)

   $90° + 2x = 180°$

   $2x = 180° - 90°$

   $2x = 90°$

   $x = 45°$ → (1)

5. $10a^2b = 2 \times 5 \times a^2 \times b$

   $5b = 5 \times b$ → (1)

   කු.පො.ගු $= 2 \times 5 \times a^2 \times b$

   $= 10a^2b$ → (1)

6. $6.2 \times 6.2 = 38.44$

   $\sqrt{39} = 6.2$ → (2)

7. සුදු පාට බෝලයක් වීමේ සම්භාවිතාව $= \frac{1}{5}$ → (1)

   සුදු පාට බෝල ගණන $= \frac{1}{5} \times 15$

   $= 3$ → (1)

8. $\frac{60cm^2}{12cm}$ → (1)

   5cm → (1)

9. $\frac{8 * 5}{10}$ → (1)

$\frac{\text{දින } 4}{}$ → 1

10. $(x + 5)(x + 2)$ → (2)

11. ABD ත්‍රිකෝණය → (2)

12. $10^{1.301} = 20$ → (2)

13. නැටුම් කේන්ද්‍රික කෝණය = 110° → (1)

නැටුම් කරන සිසුන් ගණන = $\frac{20}{100} * 110°$

$= \frac{22}{}$ → (1)

14. BÂC සහ AB̂D → (2)

15. $x + 2 = 0$ හෝ $x - 3 = 0$

$x = -2$ හෝ $x = 3$ → (2)

16. $\frac{36}{2}$ → (1)

$18cm^2$ → (1)

17. $\frac{1500}{20}$ → (1)

මිනිත්තුවට 75ℓ → (1)

18. OP̂Q = 90° - 30° → (1)

= 60° → (1)

19. $2\pi rh$

$2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 12$ → (1)

$528cm^2$ → (1)

20. AB̂C + 60° + 30° = 180° → (1)

AB̂C = 180° - 90°

AB̂C = 90° → (1)

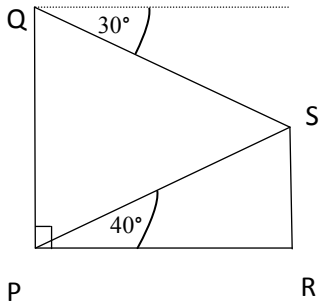
21. $5x < 18 - 3$

$5x < 15$

$x < 3$ → (1)

<u>විශාලම ධන නිඛිලය = 2</u> → (1)

22.



30° ට → (1)

40° ට → (1)

23. (2 ,0) (0 ,4)

m = $\frac{4-0}{0-2}$ → (1)

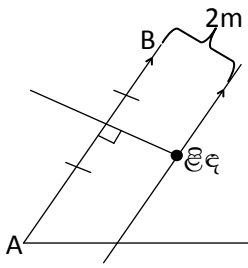
= $\frac{4}{-2}$

= <u>-2</u> → (1)

24. BĈO = 90° -30° → (1)

=60° → (1)

25.



→ (2)

<u>B කොටස</u>

1.

I. $\frac{1}{4} \times 2\pi r$ → (1)

$\frac{1}{\cancel{4}_{2}} \times \cancel{2} \times \frac{\cancel{22}^{11}}{\cancel{7}} \times \cancel{14}^{2}$ → (1)

<u>22m</u> → (1)

II. $\frac{1}{4}\pi r^2$

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

$154cm^2$ → (1)

$\frac{1}{2} \times 14 \times 7$

$49cm^2$ → (1)

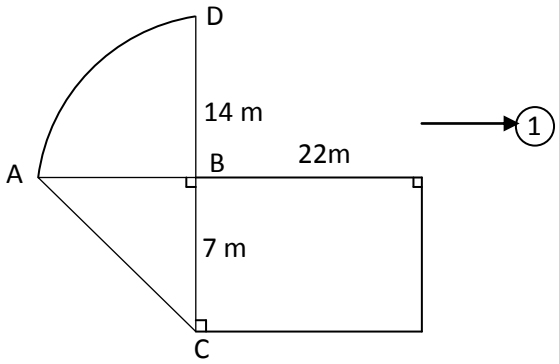
154 + 49 → (1)

$203cm^2$ → (1)

III. සෘජුකෝණාස්‍රයේ පළල = 7m → (1)

සෘජුකෝණාස්‍රයේ දිග = $\frac{154}{7}$

= 22m → (1)



→ (1)

2. (a)

I. 360 × 4 → (1)

රු.1440 → (1)

II. $\frac{100}{12} \times 1440$ → (1)

රු.12000 → (1)

III. $\frac{5}{100} \times 1440$

රු.72 → (1)

1440 – 72

රු.1368 → (1)

(b)

I. $\frac{4}{100} \times 36000$ → (1)

රු.1440 → (1)

II. 36000 + 1440 = රු.37440 → (2)

3.

I. $\frac{5}{5}-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$ ⟶ (2)

II.

$\frac{3}{5}$ න් $\frac{1}{3}$ ⟶ (1)

$\frac{\cancel{3}}{5}\times\frac{1}{\cancel{3}}$

$\frac{1}{5}$ ⟶ (1)

III. $\frac{1}{5}+\frac{1}{5}=\frac{3}{5}$

$\frac{5}{5}-\frac{3}{5}=\frac{2}{5}$ ⟶ (1)

$\frac{2}{5}=30$

මුළු පිරිස = $\frac{30}{2}\times 5$ ⟶ (1)

= 15 × 5

= 75 ⟶ (1)

IV. කොරෝනා රෝගීන් ගණන = 75 × $\frac{2}{5}$

= 30 ⟶ (1)

ඉතිරි ගණන = 75 – 30

= 45 ⟶ (1)

ලැබුණු මුළු මුදල = 30 × 900 + 45 × 400 ⟶ (1)

= 27000 + 18000

= රු.45000 ⟶ (1)

4.

I. මලල ක්‍රීඩා සිසුන් ගණන = 40 – (15+8+10)

= 40 – 33

= 7 ⟶ (1)

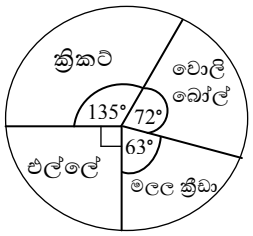
ක්‍රිකට් කේන්ද්‍ර කෝණය = $\frac{15}{40}\times 360^\circ$

= 135° ⟶ (1)

මලල ක්‍රීඩා කේන්ද්‍ර කෝණය = $\frac{7}{40}\times 360^\circ$

= 63° ⟶ (1)

II.



→ (3)

III.

ක්‍රීඩාව	සිසුන් ගණන	කේන්ද්‍රික කෝණය
ක්‍රිකට්	...13.....	.....117°.....
වොලිබෝල්	...09.....	...81°.....
එල්ලේ	..11.....	....99°.....

→ (4)

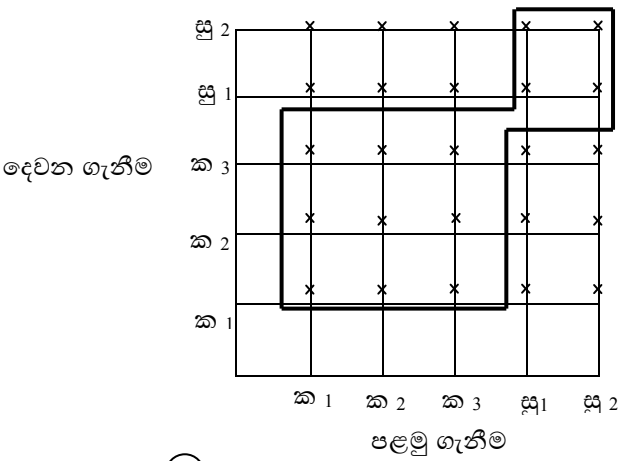
සිසුන් ගණන අගයන් 3 ට → (1)

කේන්ද්‍ර කෝණ 3ට → (3)

---

5. (a)

I.



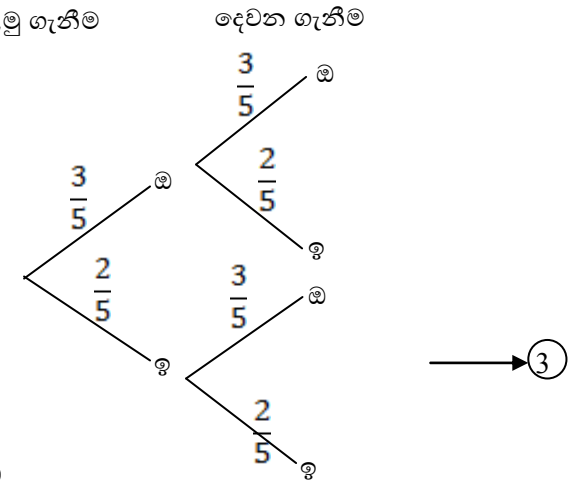
→ (3)

II. වට කිරීම → (1)

සම්භාවිතාව = $\frac{13}{25}$ → (1)

(b)

I.



→ (3)

II. $\frac{3}{5} \times \frac{3}{5}$ → (1)

$\frac{9}{25}$ → (1)