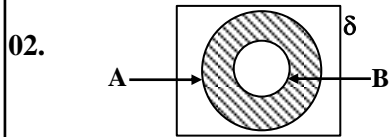


බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2017
ගණිතය - 10 ශ්‍රේණිය
පිළිතුරු පත්‍රය

I පත්‍රය - A කොටස

01. රු. $50\,000 \times \frac{8}{100}$
 රු. 4 000

1
1 ②



②

03. $\frac{3y}{x}$

②

04. $x + 70^\circ = 2x$
 $x = 70^\circ$

1
1 ②

05. $60 \times 2\frac{1}{2}$
 150 km

1
1 ②

06. $x - 1 = 6$
 $x = 7$

1 ②

07. $81 = 3^4$

②

08. 2, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 8, 10
 මධ්‍යස්ථය = 5

1
1 ②

09. $6x^2y$

②

10. මිනිත්තු $\frac{5 \times 6}{2}$
 මිනිත්තු 15

1
1 ②

11. $2 \times \frac{22}{7} \times r = 44$
 $r = 7$

1
1 ②

12. $\hat{BAC} = 36^\circ$ හෝ $\hat{DAC} = 40^\circ$
 $\hat{BAD} = 76^\circ$

1
1 ②

13. $\frac{60}{8}$
 7.5 cm

1
1 ②

14. $\hat{DAO} = 30^\circ$
 $x = 30^\circ$

1
1 ②

15. අංශකම වේ
 පා.කෝ.පා.

1
1 ②

16. $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$
 $P(B) = \frac{2}{3}$

1
1 ②

17. $2x + 2y = 180^\circ$
 $x + y = 90^\circ$

1
1 ②

18. 5.4

②

19. $\hat{XZY} = 90^\circ$
 $\hat{ZXY} = 50^\circ$

1
1 ②

20. $(x + 3)^2 - 1(x + 3)$
 $(x + 3)(x + 2)$

1
1 ②

21. (i) $\hat{ACD} = 40^\circ$
 (ii) $\hat{ABC} = 100^\circ$

1
1 ②

22. $(x + 5)^2 = x^2 + 10x + 25$

1+1 ②

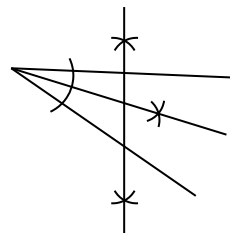
23. $2 \times \frac{22}{7} \times 14 \times \frac{45}{360}$
 11 cm

1
1 ②

24. $m = \frac{1}{2}$
 $C = -1$

1
1 ②

25.



1+1 ②

50

I පත්‍රය - B කොටස

01. (i) $\frac{2}{3}$
 (ii) $\frac{2}{3}$ න් $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{3}$
 (iii) $1 - (\frac{1}{3} + \frac{1}{3})$
 $\frac{1}{3} \div 4$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12} =$ රු. 10 000
 රු. 10 000 \times 12
 120 000
 (iv) 40 000 : 10 000
 4 : 1

1 ①
 1
 1 ②
 1
 1
 1
 1 ⑤
 1
 1 ②

04. (a) (i) $60 \times x = 40 \times 3$
 $60x = 120$
 $x = 2$
 (ii) 30 දෙනෙක්
 (iii) $30 \times y = 60 \times 1$
 $30y = 60$
 $y = 2$
 (b) රු. $60\,000 \times \frac{8}{100}$
 රු. 4 800
 රු. $4\,800 \div 4$
 රු. 1 200

1
 1
 1 ③
 1 ①
 1
 1
 1 ③
 1
 1
 1
 1 ③

10

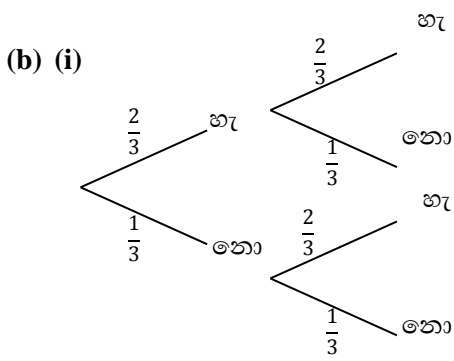
10

02. (i) $\frac{360^\circ}{45}$
 8°
 (ii) $x + 40^\circ + 120^\circ + 96^\circ = 360^\circ$
 $x = 104^\circ$
 (iii)
- | ලකුණු | සිසුන් |
|--------|--------|
| 0-25 | 5 |
| 26-50 | 15 |
| 51-75 | 12 |
| 76-100 | 13 |
- (iv) $360^\circ \times \frac{15}{45}$
 120°

1
 1 ②
 1
 1 ②
 1
 1
 1
 1 ④
 1
 1 ②

05. (a) (i) කොටු දැලෙන ලක්ෂ්‍යය
 ලකුණු කිරීමට
 (ii) $\frac{5}{25}$
 (iii) $\frac{4}{25}$

2 ②
 1 ①
 2 ②



- (ii) $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9}$
 $\frac{8}{9}$

③
 1
 1 ②

10

10

03. (i) $\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 7$
 22 m
 (ii) $\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7$
 77 m^2
 (iii) $14 \times 14 = 196 \text{ m}^2$
 $\frac{14 \times 14}{2} = 98 \text{ m}^2$
 $196 + 98 + 77 = 371 \text{ m}^2$
 (iv) මල් පාත්තියේ පළල = $\frac{371}{28}$
 = 13.25 m
 පරිමිතිය = $14 \times 2 + 13.25 \times 2$
 54.5 m

1
 1 ②
 1
 1 ②
 1
 1
 1
 1 ③
 1
 1
 1
 1 ③

10

