

Proposta de teste intermédio

Soluções:

Proposta de teste intermédio 1.

Parte 1

- Opção B.
- a) 6 pessoas; b) 7 bombons.
- Opção B.
- a) $\angle AC = 60^\circ$; b) $\angle ACB = 90^\circ$, porque é um ângulo inscrito numa semicircunferência.
c) $\angle OCB = 30^\circ$.

Parte 2

- Opção A.
- a) $P = 6\pi + 30 \text{ cm}$ b) $A = 270 - 18\pi \text{ cm}^2$
c) $V = 5832 \text{ cm}^3$.

- Opção C.

- a) $P(\dots) = \frac{3}{8}$; b) $P(\dots) = \frac{1}{2}$; c) $P(\dots) = \frac{7}{8}$;

- A-Falsa; B-Falsa; C-Falsa; D-Verdadeira;

- Opção C;

- A quinta camada têm 68 ladrilhos;

- Opção A;

- Opção C;

- a) $A = (0; 3)$; $B = (4; 3)$; $C = (3; 0)$;
 $D = (1; 0)$ b) $A = 9 \text{ u.a}$

Proposta de teste intermédio 2.

Parte 1

- Opção B
- $A_t = 864 \text{ cm}^2$.
- O valor de expressão é 8
- $\angle ABD = 50^\circ$
- $\angle X = 20^\circ$

- Opção B

Parte 2

- Opção B
- Opção C

- a) $P(M) = \frac{8}{17}$ b) $P(\overline{M}) = \frac{9}{17}$.

- Opção A

- a) Total bolas 24 b) Opção B; c) 68 bolas escuras.

- a) $A = 2x^2$; b) $A = (x; 4x)$ e $B = (x; 0)$ c)
 $P = (5 + \sqrt{17})x$

- Opção B

- $A = 8 \text{ cm}^2$

- b) $A = \left(-\frac{1}{2}; -\frac{5}{2}\right)$; $B = (2; 0)$; $C = (0; -2)$

- c) $A_{[ABO]} = \frac{5}{2} \text{ u.a.}$

- Opção C.

Proposta de teste intermédio 3.

Parte 1

- a) mediana = 55; $\overline{X} = 55,25$; moda = 53
b) 62 palavras.

Cabelos / olhos	Castanhos	Azuis	Verdes	Total
Castanhos	205	20	75	300
Loiros	30	50	70	150
Ruivos	10	10	30	50
Total	245	80	175	500

-
-
- Área total é 150 u.a.
- $\alpha = 42^\circ$

Parte 2

- Trace a mediatriz entre a Igreja e o Hospital, o ponto pedido é a interseção da mediatriz com a avenida Brasil

- $r = \frac{2\sqrt{\pi}}{\pi}$ ou equivalente.

- a) $P = 3x + 1$ b) $P = 28$ c) $x = 5$
d) $x = \frac{p-1}{3}$

- $s = \{8\}$

-

- $P(\text{Maria}) = \frac{1}{3}$, $P(\text{Dada}) = \frac{2}{3}$ R: A Dada

- 20 Galinhas

- a) $m \in \mathbb{R} \setminus \{5\}$ b) $m \in]-\infty; 5[$

- 6 anos

- a) 31; b) 67; c) 50%; d) 25%; e) 50%

