



GABARITO

Nível 1 – Elas em Destaque

Questão 1

15 figurinhas

Pontuação

Mostrar que entendeu a situação por meio de expressões matemáticas: 5 pontos; Encontrar o valor correto: 15 pontos.

Questão 2

- a) Como todas as pétalas juntas formam um ângulo central de 360° e o texto informa que todas as pétalas têm o mesmo ângulo central, podemos dizer que cada ângulo mede $360/6 = 60^\circ$.
- b) O mês com maior número de livros lidos é abril, pois de acordo com o enunciado, o ângulo central é fixo e o raio varia de maneira que a área da pétala seja proporcional ao valor informado. Pela imagem é nítido que Abril é o mês cuja pétala possui o maior raio.
- c) Assim ficam os valores de cada mês:

Janeiro: = 8, Fevereiro: = 24, Março: = 18, Abril: = 30, Maio: 15, Junho: = 13

- d) 18 livros por mês

Pontuação

- a) Apresentar o valor correto do ângulo: 3 pontos
- b) Dizer o mês correto e justificar adequadamente: 3 pontos
- c) Dizer os valores corretos para cada mês, apresentando uma verificação dos cálculos: 6 pontos; explicar como chegou no resultado: 4 pontos.
- d) Apresentar o valor correto com os cálculos: 4 pontos.

Questão 3

a) $3375/4 \text{ cm}^2$.

b) $4725/4 \text{ cm}^2$.

Pontuação

a): 9 pontos

- Identificar que a área colorida é $A_{BCF} + A_{AEF}$: 2 pts.

- Relacionar corretamente as alturas ($H = 2h$ e $H + h = 45$): 2 pts.
- Calcular corretamente A_{BCF} , A_{AEF} e a soma $3375/4$: 5 pts.

b): 5 pontos

- Determinar corretamente a razão $A_{BCF} / A_{AEF} = 4$: 5 pts.

c): 6 pontos

- Reconhecer que $A_{\text{não colorida}} = A_{\text{total}} - (A_{BCF} + A_{AEF})$: 2 pts.
- Calcular corretamente $4725/4$: 4 pts.