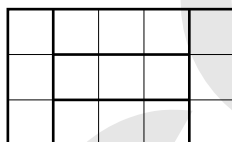


Sugestões para a resolução dos problemas

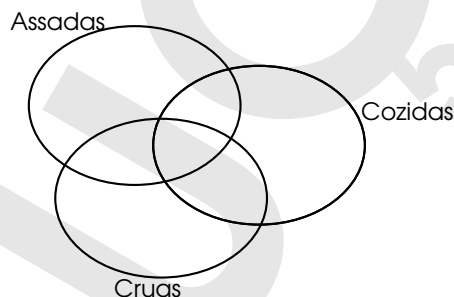
Questão 1:
cada opção correta: 4 pontos
cada opção errada: -1 ponto
Questões 2, 3: 10 pontos cada

1. (a) Opção E.
- (b) Opção C.
- (c) Opção B.
- (d) Opção D.
- (e) Opção E.

2. A figura pode ser dividida em 15 quadrados iguais, cada um com área $540/15 = 36 \text{ dm}^2$. Portanto o lado de cada um dos quadrados, que é o lado mais pequeno de cada toalha, mede 6 dm.



3. A figura seguinte é um diagrama assinalando três conjuntos: o das pessoas que comeram castanhas assadas, o das que comeram castanhas cozidas, e o das que comeram castanhas cruas.



Em cada conjunto será colocado um boneco por cada pessoa desse conjunto. Como uma pessoa comeu todos os tipos de castanhas, é colocado um boneco na interseção dos três conjuntos. Como há três pessoas que comeram castanhas cozidas e cruas, então há $3 - 1 = 2$ pessoas que comeram *apenas* castanhas cozidas e cruas. Do mesmo modo, há $6 - 1 = 5$ pessoas que comeram apenas castanhas assadas e cruas, e $2 - 1 = 1$ pessoa que comeu apenas castanhas assadas e cozidas. Assim, $12 - 5 - 1 - 1 = 5$ pessoas comeram apenas castanhas assadas, e $5 - 2 - 1 - 1 = 1$ pessoa comeu apenas castanhas cozidas. Não houve pessoas que comessem apenas castanhas cruas. Logo, houve $20 - 12 - 2 - 1 = 5$ pessoas que não comeram castanhas.

