

# Revisão Geral

## UNIOESTE | Matemática



## Conteúdo/Dicas

1. (2021) \_\_\_\_\_

Para fazer 800 *ml* de um produto, deve-se misturar 100 *ml* da substância A1, 200 *ml* da substância A2 e 500 *ml* da substância A3. Deseja-se aumentar o tamanho da embalagem e o produto agora deverá ter 900 *ml*. Assim, para manter a proporcionalidade entre as substâncias A1, A2 e A3 as quantidades usadas serão (em *ml*), respectivamente,

- a) 112,5; 225 e 562,5.
- b) 110; 220 e 570.
- c) 133,3; 233,3 e 533,4.
- d) 120; 230 e 550.
- e) 115; 225 e 560.

## Resolução

## Resolução

## Conteúdo/Dicas

2. (2021) \_\_\_\_\_

O número de soluções distintas para a equação  $x+y+z+w = 7$ , em que as variáveis são números inteiros e não negativos é:

- a) 35.                      c) 210.                      e) 7!.
- b) 120.                      d) 840.

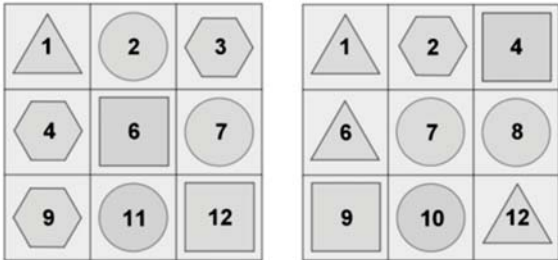
## Resolução

## Resolução

Conteúdo/Dicas

3. (2023) \_\_\_\_\_

José inventou um jogo cujas cartelas possuem 9 casas. Cada casa possui um número de 1 a 12 e uma figura geométrica associada à casa. As figuras geométricas são: quadrado, triângulo, círculo e hexágono. Abaixo dois modelos de **cartelas**. O sorteio é realizado em duas etapas. Na primeira etapa são sorteados 9 números e as cartelas que marcarem os 9 números estarão classificadas para a segunda etapa. Na segunda etapa são sorteadas as figuras geométricas associadas a cada casa (independentemente do número que consta na casa). A cartela vencedora é a que passou para a segunda etapa e possui as figuras geométricas sorteadas para cada uma das 9 casas da cartela. Assim, é **CORRETO** afirmar que a probabilidade de uma cartela ser premiada é de



- a)  $\frac{4^9}{1320}$
- b)  $\frac{9}{12} \times \frac{1}{4^9}$
- c)  $\frac{1}{1320} \times \frac{1}{4^9}$
- d)  $\frac{4^9}{220}$
- e)  $\frac{1}{220} \times \frac{1}{4^9}$

Resolução

| Gabarito |      |      |
|----------|------|------|
| 1. A     | 2. B | 3. E |