

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLIS-SP

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019

RETIFICAÇÃO DOS JULGAMENTOS DOS RECURSOS

MATEMÁTICA

PEB II Matemática, Procurador Jurídico e Secretário de Escola

Questão 11

Em relação a referida questão, viemos por meio desta retificar o seu julgamento. Pois bem, no enunciado diz que há 6 opções de blusinha (preta, vermelha, verde, amarela, azul e branca) e 4 opções de shorts (marrom, preto, roxo e azul), e questiona-se a quantidade de maneiras que ela pode se vestir, de modo que a blusinha e o shorts **não** podem ser da mesma cor. Sendo assim, pelo Princípio Fundamental da Contagem, o total de maneiras que ela pode se vestir, independente das cores, é $6 \cdot 4 = 24$. Porém, como ela não pode repetir as cores na blusinha e nos shorts, respectivamente, temos que excluir as possibilidades de blusinha azul e shorts azul e blusinha preta com shorts preto, ou seja, estas 2 possibilidades não entram como resposta no problema. Logo, $24 - 2 = 22$. Portanto, a resposta correta é **22** maneiras de se vestir sem repetir as cores, **alternativa C**.

Questão 17

Em relação a referida questão, viemos por meio desta retificar o seu julgamento. Pois bem, desenvolvendo a fatoração da referida expressão, teremos que se trata do seguinte caso:

$a^3 - b^3 = (a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$. Sendo assim, desenvolvendo a expressão que consta no enunciado da questão:

$$x^3 - (x+2)^3 = [x - (x + 2)] \cdot [x^2 + x \cdot (x+2) + (x+2)^2] = (x - x - 2) \cdot (x^2 + x^2 + 2x + x^2 + 4x + 4) = -2 \cdot (3x^2 + 6x + 4). \text{ Logo, a alternativa B é a correta.}$$

Lençóis Paulista, 23 de abril de 2019

Banca Examinadora do Concurso Público nº 01/2019 de Martinópolis-SP