



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Bruno Lima





(CESPE) Considere que, entre os doces que serão vendidos na festa referida no texto, encontram-se brigadeiro, cocadinha, bombocado e pé de moleque. As receitas de todos esses doces contêm uma certa quantidade de leite condensado. A tabela a seguir mostra a quantidade de leite condensado a ser utilizado e a quantidade de docinhos produzidos por receita.



doce	quantidade de latas de leite condensado	quantidade de docinhos
brigadeiro	1	75
bombocado	$1\frac{1}{4}$	50
cocadinha	$1\frac{1}{2}$	30
pé-de-moleque	$\frac{1}{2}$	25



A partir dessas informações, a quantidade mínima de latas de leite condensado que deverão ser compradas para fazer 150 unidades de cada doce listado na tabela acima é igual a

- (A) 8.
- (B) 9.
- (C) 16.
- (D) 17.



GABARITO:

(D) 17.





(CESPE) Representando por \mathbb{Z} o conjunto dos números inteiros, então o conjunto $\{x \in \mathbb{Z} | 0 < x \leq 4\}$ tem apenas 3 elementos.



Gabarito:
Errado





(CESPE) Acerca de números inteiros, números racionais e reais, julgue os dois itens subsequentes.

Existem números irracionais p e q , com $p \neq q$, tais que o produto $p \times q$ é um número racional.

CERTO ERRADO



Gabarito:

Certo





Considere que a densidade demográfica — quantidade de habitantes por km^2 — de uma região A seja igual a $\frac{4}{5}$. Nesse caso, se em uma região B houver 12 habitantes em cada 15 km^2 , então as regiões A e B possuem a mesma densidade demográfica.

() CERTO () ERRADO



Gabarito:

Certo





(CESPE) O número de Euler, nome dado em homenagem ao matemático suíço Leonhard Euler, é um número irracional denotado por e , cuja representação decimal tem seus 4 primeiros algarismos dados por 2,718. Esse número é a base dos logaritmos naturais, cuja função $f(x) = \ln x = \log_e x$ tem inúmeras aplicações científicas. A respeito desse assunto, julgue os dois itens a seguir.



O número de Euler é menor que o número
racional 2,72.

() CERTO () ERRADO



Gabarito:

Certo





Se $r = 2,718718718\dots$ é uma dízima periódica, então a diferença $r - e$ é um número racional.

() CERTO () ERRADO



Gabarito:
Errado

