



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
COLÉGIO DE APLICAÇÃO

Concurso Público para provimento de vagas em cargos efetivos da Carreira
de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

Edital Nº 1065, de 26 de dezembro de 2018

PROVA DE CONTEÚDO ESPECÍFICO

Setor

MATEMÁTICA

Candidato

RAFAEL FERREIRA DA COSTA LEITE

Frase

"Se a educação sozinha não transforma a sociedade, sem ela tampouco a sociedade muda." Paulo Freire

Reescreva a frase

SE A EDUCAÇÃO SOZINHA NÃO TRANSFORMA
A SOCIEDADE, SEM ELA TAMPOUCO A SOCIE-
DADE MUDA. PAULO FREIRE.

Nº Identificador

19116

1) $A = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 3000\}$ \rightsquigarrow 60 blocos com 50 números.

B subconjunto. se $x \in B$ $2x \notin B$

~~Logo = [1501, 2999] todos pertencem~~

ENTÃO:

B (SIM)	(NÃO)	(S)	(NÃO)
$x = 1$	$x = 2$	$x = 32$	$x = 66$
$x = 3$	$x = 6$	$x = 35$	$x = 70$
$x = 4$	$x = 8$	$x = 36$	$x = 72$
$x = 5$	$x = 10$	$x = 37$	$x = 74$
$x = 7$	$x = 14$	$x = 39$	$x = 78$
$x = 9$	$x = 18$	$x = 41$	$x = 82$
$x = 11$	$x = 22$	$x = 43$	$x = 86$
$x = 12$	$x = 24$	$x = 44$	$x = 88$
$x = 13$	$x = 26$	$x = 45$	$x = 90$
$x = 15$	$x = 30$	$x = 47$	$x = 94$
$x = 16$	$x = 32$	$x = 48$	$x = 96$
$x = 17$	$x = 34$	$x = 49$	$x = 98$
$x = 19$	$x = 38$		
$x = 20$	$x = 40$		
$x = 21$	$x = 42$		
$x = 23$	$x = 46$		
$x = 25$	$x = 50$		
$x = 27$	$x = 54$		
$x = 28$	$x = 56$		
$x = 29$	$x = 58$		
$x = 31$	$x = 62$		

Logo = A QUANTIDADE DE NÚMEROS NO SUBCONJUNTO

B É:

$34 \times 60 = 2040$

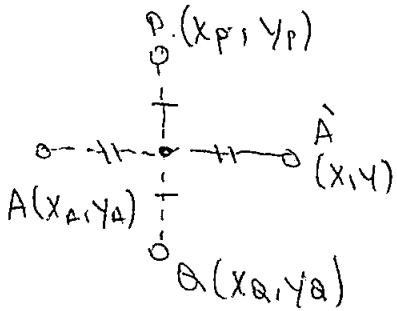
2) C_0^0
 C_1^0 C_1^1
 C_2^0 C_2^1 C_2^2
 C_3^0 C_3^1 C_3^2 C_3^3
 C_4^0 C_4^1 C_4^2 C_4^3 C_4^4
⋮

"SE A EDUCAÇÃO SOZINHA NÃO TRANSFORMA A SOCIEDADE, SEH ELA TAMPOCO A SOCIEDADE MUDA". PAULO FREIRE.

QUESTÃO 4:

- a) FALSO. ELAS PODEN SER ~~PERP~~ REVERSAS
- b) FALSO. ELAS PODEN SER REVERSAS
- c) FALSO. "t" e "s" PODEN FAZER PARTE DE UM PLANO E "t" DE OUTRO PLANO.
- d) VERDADEIRO
- e) VERDADEIRO
- f) VERDADEIRO
- g) VERDADEIRO
- h) VERDADEIRO
- i) VERDADEIRO
- j) FALSO. "x" e "y" PODEN SER PERPENDICULARES.

5) PARA UM CASO PARTICULAR:



PONTO MÉDIO ~~DE~~ =
ENTRE P e Q = A e A'

$$\left(\frac{x_A + x}{2}, \frac{y_A + y}{2} \right) = \left(\frac{x_p + x_q}{2}, \frac{y_p + y_q}{2} \right)$$

ENTÃO $\frac{x_A + x}{2} = \frac{x_p + x_q}{2}$

$$\frac{y_A + y}{2} = \frac{y_p + y_q}{2}$$

$$x = x_p + x_q - x_A$$

$$y = y_p + y_q - y_A$$

