



Prof: Maycon Vieira

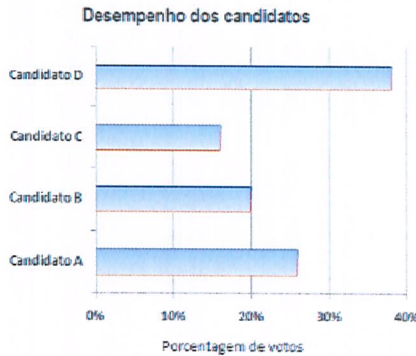
## Curso preparatório para o concurso da prefeitura de Ubá – Raciocínio Lógico

- 1) Dani e Larissa são colegas de escola. Dani, que sempre tenta impressionar com suas habilidades matemáticas, sugeriu à Larissa o seguinte: “você pensa em um número natural qualquer de 1 até 10 e, após algumas instruções que eu te der, vou adivinhar o resultado final sem saber qual número você pensou!”.
- Após isso, Dani dá as seguintes instruções para sua colega Larissa:
- Pense em um número natural qualquer de 1 até 10;
  - Em seguida, multiplique esse número que você pensou por 9;
  - Agora, some o primeiro com o último dígito do resultado obtido da operação anterior se o resultado for um número de dois dígitos e some 0 caso o resultado seja um número de um dígito só;
  - Some 4 ao resultado da operação anterior.
- Supondo que Larissa tenha realizado todas as operações de forma correta e sem que ela falasse para a colega qual o número havia pensado inicialmente, Dani adivinhou que o resultado final das operações feitas, após a última instrução dada por ela, era igual a:
- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13
- 2) Bruna disse o seguinte: “Se gosto de filmes, então gosto de cinema”. Uma proposição que é logicamente equivalente à dita por Bruna é:
- A) Se não gosto de filmes, então não gosto de cinema.  
B) Não gosto de filmes ou gosto de cinema.  
C) Gosto de filmes ou não gosto de cinema.  
D) Gosto de filmes e de cinema.
- 3) Em uma reunião com as lideranças de uma empresa, uma das gerentes pediu a palavra e disse as seguintes afirmativas:
- I. “Se um funcionário cumpre com todas as suas obrigações, então ele será promovido a um cargo melhor.”
- II. “Se um funcionário é promovido a um cargo melhor, então ele receberá um salário melhor.”
- Assinale a alternativa que relaciona, de maneira correta, a falsidade ou a veracidade das duas afirmativas ditas pela gerente.
- A) Se é falsa a afirmativa I, então será necessariamente verdadeira a afirmativa II.  
B) Se é falsa a afirmativa I, então será necessariamente falsa a afirmativa II.  
C) Se a afirmativa II é falsa, então será necessariamente falsa a afirmativa I.  
D) Se a afirmativa II é verdadeira, então será necessariamente verdadeira a afirmativa I.
- 4) No ano de 1985, o pai de Vítor disse a ele o seguinte: “Se neste ano meu pai estivesse vivo, a idade dele seria a soma da sua idade com o dobro da minha, ou seja, 79 anos”. Anos se passaram até que Vítor resolveu calcular qual era a idade de seu pai quando, em 1985, ele havia lido isso.
- Foi então que Vítor, no ano de 2019, já com 41 anos completos descobriu, corretamente, que a idade de seu pai no ano de 1985 era:
- A) 29 anos B) 34 anos C) 36 anos  
D) 41 anos.
- 5) Observe o gráfico que mostra o desempenho de quatro candidatos na



Prof: Maycon Vieira

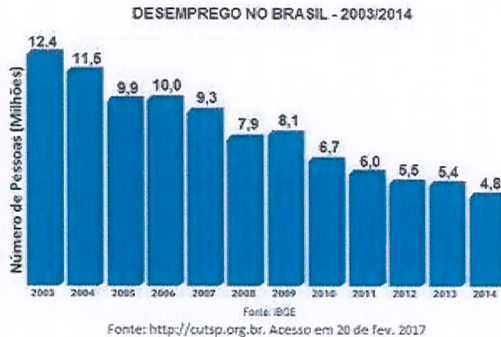
eleição para presidente do Sindicato dos Servidores de Saúde da cidade de Pontal.



A sequência de candidatos que representa a classificação final dessa eleição em ordem decrescente é:

- A) C; B; A; D.  
B) D; B; A; C.  
C) D; A; B; C.  
D) C; D; A; B.

- 6) Observe o gráfico que mostra o número de desempregados no Brasil no período de 2003 a 2014.



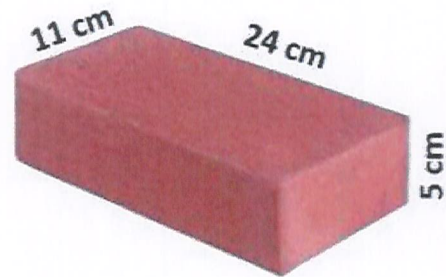
A partir dos dados apresentados no gráfico, é possível afirmar que:

- A) houve uma diminuição do número de desempregados de 2008 para 2009.  
B) O ano em que houve o maior número de desempregados foi 2014.  
C) houve um aumento do número de desempregados de 2012 para 2013.  
D) número de desempregados aumentou de 2005 para 2006.
- 7) Qual é o número que falta na tabela a seguir?

78	150	294
582		2.310
4.614	9.222	18.438

- A) 1.117 B) 1.120 C) 1.132 D) 1.158  
E) 1.160

- 8) Uma cerâmica deseja saber quantos tijolos iguais ao da figura a seguir ela consegue fabricar utilizando  $1 \text{ m}^3$  de argila. Calcule a quantidade de tijolos:



- A) 754 B) 755 C) 756 D) 757 E) 758

- 9) João passou em frente a uma agência de viagens e viu o anúncio apresentado a seguir. Ele recebe um salário mínimo mensal de R\$ 1.100,00 e só pode dispor de 5% desse valor mensalmente para pagar a viagem, o que não é suficiente para pagar as parcelas do anúncio. Sabendo disso, quantos meses João vai ter que esperar para conseguir juntar o dinheiro e pagar a viagem à vista?

QUER VIAJAR PARA  
PORTO SEGURO  
PAGANDO APENAS

10X  
R\$ 69,80  
SEM JUROS ?

CONSULTE AGORA  
O SEU AGENTE DE  
VIAGENS

- A) 10 meses. B) 11 meses. C) 12 meses.  
D) 13 meses. E) 14 meses

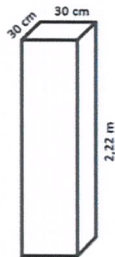


Prof: Maycon Vieira

10) Em uma festa de aniversário havia um barril de chopp de 20 l. Sabendo que os convidados consumiram 37 copos de 450 mililitros, qual volume de chopp sobrou no barril após a festa?

A)450 B)3.350 C)4.290 D)16.650  
E)20.000

11) Com um saco de cimento um pedreiro consegue fabricar  $1 \text{ m}^3$  de concreto. Sabendo que ele tem 3 sacos de cimento, quantas colunas iguais a do desenho apresentado a seguir ele conseguirá encher?



A)15 B)16 C)17 D)18 E)19

12) Paulo e Marcos trabalham como tesoureiros no setor de contabilidade em uma determinada empresa. Considerando que Paulo trabalha há seis anos e Marcos há dez anos nessa mesma empresa, ambos revisaram o fechamento do livro caixa de 184 movimentações financeiras em quantidade inversamente proporcional aos seus respectivos tempos de serviço na empresa. Nessa situação, a quantidade de movimentações financeiras revisadas por Paulo corresponde a:

A)65 B)115 C)120 D)145 E)152

13) Dois aumentos sucessivos, um de 30% e outro de 40%, é equivalente a dar um único aumento de?

A)70%. B)76%. C)80%. D)82%. E)120%

14) O número N é par, está entre 57 e 97, é múltiplo de 7, mas não é múltiplo de 5. A soma dos algarismos de N é:

A)7 B)10 C)12 D)15 E)16

15) O menor número positivo N, tal que  $2,34 + 3,79 + N$  seja um número inteiro, é?

A) 0,13. B)0,43. C)0,77. D)0,87.  
E)0,93.

Todos os dias, faça um pouco mais do que acha que consegue – Imperial

**Obrigado pela presença!! Bons estudos.**