

# Simulado 3 Concurso

## Professor De Matematica

1-Uma empresa possui duas máquinas de corte. Uma máquina faz um corte errado a cada 3 horas. A outra máquina faz um corte errado a cada 7 horas. Se, nessa hora cada uma delas fez um corte errado, daqui a quantas horas as duas máquinas farão um corte errado na mesma hora?

- [A] 15
- [B] 17
- [C] 19
- [D] 21

2-50 é diretamente proporcional a 75 assim como 300 é diretamente proporcional a:

- [A] 400.
- [B] 450.
- [C] 500.
- [D] 550.

3-Em uma sacola há 50 frutas. 30% dessas frutas são maçãs. Nessa sacola, quantas frutas não são maçãs?

- [A] 15
- [B] 25
- [C] 30
- [D] 35

4-Uma TV gasta R\$10,00 ligada por 4 horas. Quanto gastarão 8 TVs ligadas por 8 horas?

- [A] R\$145,00
- [B] R\$150,00
- [C] R\$160,00
- [D] R\$165,00

5-Existem três lixeiras: verde, amarela e vermelha. Qual é a probabilidade de, se jogando uma bolinha de papel, não acertar a lixeira verde?

- [A] 33,33%
- [B] 66,67%
- [C] 99,99%
- [D] 25,50%

6-Qual é o volume de água necessário para encher um tanque de piscicultura que possui dimensões 4m x 12m x 3m?

- [A] 144m<sup>3</sup>
- [B] 172m<sup>3</sup>
- [C] 199m<sup>3</sup>
- [D] 210m<sup>3</sup>

7-Assinale a alternativa que contém o determinante da matriz  $\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 9 & 5 \end{pmatrix}$

- [A] 7
- [B] -7
- [C] -5
- [D] 5

8-O produto da diagonal de um quadrado de lado 2 pela diagonal de um quadrado de lado 5 vale B. Calcule 2 . B.

- [A] 14
- [B] 16
- [C] 18
- [D] 40

9-Calcule  $\lim_{x \rightarrow 10} (3x+5)$ :

- [A] 25
- [B] 30
- [C] 35

**Simulados para concurso de professores**

<http://simuladosquestoes.com.br>

**Material completo concurso professor de Matematica:**

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/matematica/>

[D] 40

10-Quantos anagramas começados pela letra R possui a palavra LIVRO?

[A] 14

[B] 16

[C] 20

[D] 24

Gabarito

1-D

2-B

3-D

4-C

5-B

6-A

7-B

8-D

9-C

10-D

**Simulados para concurso de professores**

<http://simuladosquestoes.com.br>

**Material completo concurso professor de Matematica:**

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/matematica/>