

# 7ª Lista Dirigida 2022

MATEMÁTICA  
COM  
JULIANA REZENDE



**1)(Ju)** Devido à crise instaurada no país, uma firma concedeu, a todos os funcionários, um aumento salarial de, apenas, 5%. Porém, no mesmo período, a inflação foi de 20%.

Indignados com a perda do poder de compra, os funcionários procuraram a direção para exigir um novo aumento para reduzir ao máximo essa perda. Apesar das dificuldades, a direção aplicou um novo aumento para atender à demanda dos colaboradores.

A perda inicial e a taxa aproximada aplicada no segundo aumento são, respectivamente, iguais a

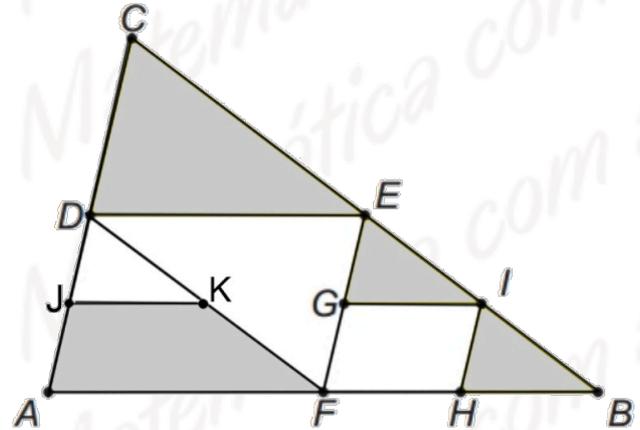
- a) 12,5% e 13,0%
- b) 12,5% e 14,0%
- c) 15% e 14,5%
- d) 15,0% e 15,0%
- e) 15,5% e 16,0%

**2)(Ju)** Para a realização de uma obra foram previstos 18 operários, todos com o mesmo rendimento, trabalhando 6 horas por dia, durante 32 dias. Antes mesmo de iniciarem o trabalho, o gerente de logística decidiu acrescentar 4 novos funcionários, cada um com eficiência 50% maior que a eficiência dos 18 já escalados para o projeto e, além disso, alterou o tempo de trabalho para 8 horas diárias.

Dessa forma o tempo, em dia, que a construtora gastará para executar a obra é

- a) 12.
- b) 14.
- c) 16.
- d) 18.
- e) 20

**3)(Ju)** A seguir temos um tabuleiro usado em um jogo muito famoso. Ele tem o formato de um triângulo e os pontos D, E, F, G, H, I, J e K, são pontos médios dos lados AC, BC, AB, EF, BF, BE, AD e DF, respectivamente.



Basicamente o jogo consiste em lançar dados sobre o tabuleiro e, dependendo da carta tirada pelo participante, ele acumula pontos diferentes em razão da região que o dado atinge ao ser lançado. Interessado em calcular as possibilidades de pontuação, um jogador decide descobrir a razão entre a área não sombreada A e a sombreada S, nessa ordem.

- a) 1/2
- b) 9/7
- c) 7/9
- d) 16/9
- e) 9/16



[Clique aqui para se inscrever](#)

