

MATEMÁTICA

Questão 01

Xenofonte, Yuri, Zenão e Wilma foram à farmácia para se pesar, mas a balança estava com defeito e só indicava pesos superiores a 150 kg. Então eles pesaram de três em três e anotaram estes resultados:

Xenofonte, Yuri e Zenão: 165 kg.
Xenofonte, Yuri e Wilma: 170 kg.
Xenofonte, Zenão e Wilma: 175 kg.
Yuri, Zenão e Wilma: 180 kg.

DETERMINE o peso de cada um.

N1 _____ N2 _____ NF _____

Questão 02

Adriana, é a proprietária de um buffet, está organizando mais um evento. Ela preparou um cardápio com 12 tipos de salgados, 5 tipos de coquetéis e 6 tipos de doces.

Considerando que um convidado queira servir o seu prato com 3 salgados e 2 doces, ambos de tipos diferentes, DETERMINE quantas opções esse convidado terá.

N1 _____ N2 _____ NF _____

Questão 03

Uma cidade é servida por duas empresas de telefonia. A empresa **A** cobra, por mês, uma assinatura de R\$28,00 mais R\$0,50 por minuto utilizado. A empresa **B** cobra, por mês, uma assinatura de R\$25,00 mais R\$0,60 por minuto utilizado.

Com base nesses dados, **FAÇA** o que se pede.

A) Considerando x o número de minutos utilizados, **A(x)** o custo da empresa **A** e **B(x)** o custo da empresa **B**, **MONTE** as equações que representam as funções **A(x)** e **B(x)**.

B) **DETERMINE** a partir de quantos minutos de utilização o plano da empresa **A** passa a ser mais vantajoso para os clientes do que o plano da empresa **B**.

N1 _____ N2 _____ NF _____

Questão 04

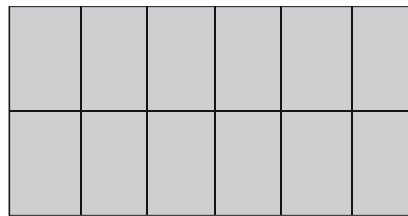
Um produtor de leite resolveu mudar a embalagem do leite e do fardo que acondiciona 12 caixinhas de leite. A nova caixinha de leite tem a mesma capacidade de armazenamento que a antiga, um litro. No entanto, possui dimensões diferentes:

Embalagem antiga: $(6,5 \times 9,5 \times 16,5) \text{ cm}^3$.

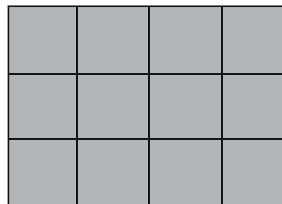
Embalagem nova: $(7 \times 7 \times 20) \text{ cm}^3$.

Considere que o fardo de leite é uma caixa de papelão sem tampa com estas disposições:

Embalagem antiga



Embalagem nova



Com base nessas informações, **FAÇA** o que se pede.

A) **EXPLIQUE** se houve redução de gasto de papel com a nova embalagem da caixinha de leite.

B) **COMPARE** as embalagens do fardo de leite e **VERIFIQUE** se houve economia no uso de papel para a confecção da nova embalagem do fardo.

N1 _____ N2 _____ NF _____