

Percentagens

Problema 1 -

Um hospital veterinário hospeda apenas cachorros e gatos. Hoje, está hospedando 10% mais gatos do que cachorros. Do total de animais hospedados, que percentual corresponde aos gatos.

Problema 2 -

José quer preparar laranjada e iniciou enchendo completamente com água uma jarra. A seguir, tirou 10% dessa água e completou a jarra com suco puro de laranja. Depois de misturar bem, como achou que ficou fraca, retirou mais 10% do conteúdo da jarra e completou com suco puro de laranja. Finalmente, repetiu mais uma vez a operação, isto é: retirou 10% da última mistura e completou com o suco puro de laranja.

Qual é a quantidade percentual de suco puro de laranja que ficou na jarra?

Problema 3 -

a).- Do início do ano até agora, as economias (poupança) de Maria aumentaram 5%. Neste Natal, quanto ela poderá gastar de suas atuais economias de modo a voltar ao que tinha no início do ano?

b).- Hoje, as economias de José são oito vezes maiores do que as que ele tinha há três anos. Qual o aumento anual percentual equivalente?

Problema 4 -

Um halterofilista de 75 kg está com 10% de gordura no corpo. Ele quer competir em categoria de peso inferior. Até que peso ele pode descer, se as regras exigem o atleta ter no mínimo 5% de gordura?

Problema 5 -

Uma mercadoria, que custava 300 R\$ em outubro, foi posta a venda em novembro com uma redução de preço de $a\%$. Em dezembro sofreu uma nova redução percentual, agora de $\frac{a}{2}\%$, vindo a custar 150 R\$. Pede-se calcular o valor de a .

Problema 6 -

A venda dos celulares da marca Soxama vem dobrando a cada três anos. Isso corresponde a qual taxa de crescimento anual? Responda em porcentagem arredondada na casa das unidades.

Problema 7 -

Antes das eleições, o preço P de uma mercadoria foi baixado em $a\%$, e depois das eleições foi aumentado em $b\%$ o que fez seu preço voltar ao valor original P . Pede-se fórmula dando o valor de b em termos de a .

Problema 8 -

Sabe-se que num grupo de amigos há de 45% a 50% de garotas. Qual o menor número de garotas possível nesse grupo?