

**Questões:**

Atenção: suas respostas só serão aceitas se justificadas adequada, correta e legivelmente, usando cálculos e palavras.

01. Para aumentar as vendas no início do ano, uma loja de departamentos remarcou os preços de seus produtos 20% abaixo do preço original. Quando chegam ao caixa, os clientes que possuem o cartão fidelidade da loja têm direito a um desconto adicional de 10% sobre o valor total de suas compras. Um cliente deseja comprar um produto que custava R\$ 80,00 antes da remarcação de preços. Ele não possui o cartão fidelidade da loja. Caso esse cliente possuísse o cartão fidelidade da loja, a economia adicional que obteria ao efetuar a compra, seria de:

- a) R\$ 30,00. c) R\$ 16,00. e) R\$ 6,40.
b) R\$ 24,00. d) R\$ 8,00.

02. Numa escola com 500 alunos foi realizada uma pesquisa sobre o conhecimento desses em duas línguas estrangeiras, inglês e espanhol. Nessa pesquisa constatou-se que 600 alunos falam inglês, 500 falam espanhol e 300 não falam qualquer um desses idiomas. Escolhendo-se um aluno dessa escola ao acaso e **sabendo-se que ele não fala inglês** qual a probabilidade de que esse aluno fale espanhol?

03. Uma pesquisa de opinião, realizada com 120 pessoas num bairro de Natal, apresentou o resultado seguinte: 78 entrevistados frequentavam a praia de Ponta Negra, 66 frequentavam a praia do Meio e 18 não iam à praia. De acordo com essa pesquisa, o percentual dos entrevistados que frequentavam ambas as praias era de:

- a) 40% c) 30% e) 20%
b) 35% d) 25%

04. Assinale a alternativa falsa.

- a) Por um ponto passam infinitas retas.
b) Por dois pontos passa uma única reta.
c) Numa reta ou fora dela, existem infinitos pontos.
d) Se uma reta e um plano tem um ponto em comum, então a reta está contida no plano.
e) Todo ponto P sobre uma reta divide-a em duas semirretas.

05. Considere os pontos M, N, P, Q e T, no espaço, com M, N e Q colineares (pertencentes a uma mesma reta). Quantas e quais são as retas que podem ser formadas unindo dois ou mais desses pontos?