

Algumas questões simples que nem adultos resolvem



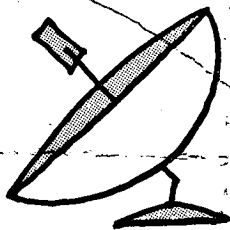
■ O que é mais vantajoso: fazer uma compra à vista com 30% de desconto, ou em duas vezes, pelo preço normal? Por quê? (Questão semelhante fez parte da prova de Matemática do Cesgranrio, deste ano, e teve apenas 5% de acerto).

□ A compra mais vantajosa é a feita à vista com desconto. Tomando-se como exemplo uma mercadoria que custe Cr\$ 100, no primeiro caso, se pagariam Cr\$ 70; no segundo, duas prestações de Cr\$ 50. Nos dois casos, se gastariam obrigatoriamente Cr\$ 50. Assim, como não há inflação, é mais vantajoso pagar mais Cr\$ 20 (somando Cr\$ 70) do que mais Cr\$ 50.



■ Por que uma mesa com quatro pés pode ficar bamba com o tempo e uma de três pés nunca fica?

□ Porque três pontos são a condição mínima para que se defina um plano. Ainda que numa superfície irregular, a mesa de três pés encontrará seu ponto de equilíbrio nos três, enquanto a de quatro pode se equilibrar dispensando o quarto.



■ Que propriedades tem a parábola, para dar sua forma à antena parabólica?

□ A parábola tem a propriedade de fazer com que todas as ondas, que incidem paralelamente ao seu eixo, reflitam num único ponto — o foco. Com isso, há maior intensidade de recepção dos sinais, com menos ruído.



■ Se um produto vem aumentando de preço a uma taxa de 10%, todo mês, quanto terá subido no final de três meses?

□ 133,1%. O cálculo não se resume apenas à multiplicação da taxa de 10% pelos três meses. Se um produto custa Cr\$ 100, aumentará Cr\$ 10 (10%) no primeiro mês, passando a custar Cr\$ 110. No segundo mês, o aumento de 10% se dará sobre este último valor, elevando o preço do produto a Cr\$ 121. No terceiro mês, o mesmo procedimento fará o preço chegar a Cr\$ 133,1 (121 + 12,1).