

ENEM – EXAME NACIONAL DO ENSINO MÉDIO  
MATEMÁTICA  
PROF. TONI  
AULA 02

**QUESTÃO 01**

RESOLUÇÃO

A razão entre dois números  $a$  e  $b$  é o quociente entre eles, ou seja  $\frac{a}{b}$ , e nos dá uma idéia clara de quanto um valor representa em relação ao outro. No caso da questão veremos quanto 12,80 representa em relação a 18,20. Se fizermos a razão entre o valor real e o valor cobrado encontraremos a relação entre eles. Assim,  $\frac{12,80}{18,20} = 0,70$  aproximadamente. Assim, podemos entender que 12,80 representa aproximadamente 0,70 de 18,20. Em seguida, basta multiplicar 0,70 pela massa(kg) de comida de cada cliente e assim cobrar o valor devido.

RESPOSTA: LETRA C

**QUESTÃO 02**

Matemática financeira (porcentagem)  
São razões de denominador igual a 100.

Ex: 30% é o mesmo que  $\frac{30}{100}$  ou 0,30 (note que quando dividido por 100 tenho duas casas decimais).

RESOLUÇÃO:

Você prestou atenção aos rótulos?

Se não, então dê outra olhadinha.

Então, observe que **creme vegetal** representa **35%** de lipídios enquanto **margarina** representa **65%** de lipídios.



Para cada 200g de creme vegetal usaremos  $\frac{35}{100} \cdot (200) = 70\text{g}$  de lipídios, enquanto que para 200g de margarina usaremos  $\frac{65}{100} \cdot (200) = 130\text{g}$  de lipídios. Logo, em relação à quantidade recomendada temos aproximadamente a metade, ou seja, 70g ao invés de 130g.

RESPOSTA: LETRA C

3)

### RESOLUÇÃO

O gráfico **verde escuro** representa a população **urbana**, enquanto o **verde claro** representa a **população rural**.

Note no gráfico que ocorre um aumento da taxa de urbanização e decréscimo na taxa rural.



Note no gráfico que ocorre um decréscimo na taxa de fecundidade (número de filhos por mulher).



Observando os gráficos, note que os valores dos anos (eixo horizontal) são os mesmos, assim é possível notar que com a intensificação do processo de urbanização, o número de filhos por mulher tende a ser menor.

RESPOSTA: LETRA E.