



Divisão e Multiplicação: quando usar e como fazer

Prof. Caio - 16/02/2023

Uma das maiores dúvidas que os estudantes têm na hora de interpretar uma questão é: devo multiplicar ou dividir? Depois dessa aula, você nunca mais terá esse problema.

Parte I - Afinal, o que eu devo usar?

Para saber o que usar, você deve usar a lógica. Vamos analisar os exemplos e tentar entender a lógica.

1) Um pacote de bombons com 12 unidades custa R\$ 6,00. Quanto custa cada unidade?

() MULTIPLICAÇÃO

() DIVISÃO

Resposta:

Digamos que eu tivesse usado multiplicação... vamos analisar a resposta.

2) Em uma fila de banco há 5 pessoas. Cada uma demora 10 minutos para ser atendida. Se você entrar nessa fila, em quanto tempo será atendido?

() MULTIPLICAÇÃO

() DIVISÃO

Resposta:

Digamos que eu tivesse usado divisão...vamos analisar a resposta.

Parte II - Questões do ENEM

ENEM 2015

Alguns medicamentos para felinos são administrados com base na superfície corporal do animal. Foi receitado a um felino pesando 3,0 kg um medicamento na dosagem diária de 250 mg por metro quadrado de superfície corporal.

O quadro apresenta a relação entre a massa do felino, em quilogramas, e a área de sua superfície corporal, em metros quadrados.

Relação entre a massa de um felino e a área de sua superfície corporal

Massa (kg)	Área (m ²)
1,0	0,100
2,0	0,159
3,0	0,208
4,0	0,252
5,0	0,292

NORSWORTHY, G. D. *O paciente felino*. São Paulo: Roca, 2009.

A dose diária, em miligramas, que esse felino deverá receber é de

- A) 0,624.
- B) 52,0.
- C) 156,0.
- D) 750,0.
- E) 1 201,9.

ENEM 2013

Uma torneira não foi fechada corretamente e ficou pingando, da meia-noite às seis horas da manhã, com a frequência de uma gota a cada três segundos.

Sabe-se que cada gota de água tem volume de 0,2 ml.

Qual foi o valor mais aproximado do total da água desperdiçada nesse período, em litros?

- A) 0,2
- B) 1,2
- C) 1,4
- D) 12,9
- E) 64,8

ENEM 2015

Alguns exames médicos requerem uma ingestão de água maior do que a habitual. Por recomendação médica, antes do horário do exame, uma paciente deveria ingerir 1 copo de água de 150 mililitros a cada meia hora, durante as 10 horas que antecederiam um exame. A paciente foi a supermercado comprar água e verificou que havia garrafas dos seguintes tipos:

- Garrafa I: 0,15 litro
- Garrafa II: 0,30 litro
- Garrafa III: 0,75 litro
- Garrafa IV: 1,50 litro
- Garrafa V: 3,00 litros

A paciente decidiu comprar duas garrafas do mesmo tipo, procurando atender à recomendação médica e, ainda, de modo a consumir todo o líquido das duas garrafas antes do exame.

Qual o tipo de garrafa escolhida pela paciente?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.
- E) V.