

## Estudo Guiado de Macetes

11/05/2022



Chegou a hora de despertar o maceteiro que vive dentro de você.

Nesse estudo guiado, vou te mostrar formas de agilizar a resolução de questões do ENEM.

### Parte I - Macetes de Operações Básicas

Nesse primeiro Pomodoro, vamos estudar alguns macetes de operações básicas.

→ **Multiplicação por 5:** Multiplique o número por 10 e divida por 2.

$$24 \times 5 =$$

$$52 \times 5 =$$

$$85 \times 5 =$$

$$410 \times 5 =$$

→ **Multiplicação por 9:** multiplique o número por 10 e subtraia ele mesmo.

$$80 \times 9 =$$

$$84 \times 9 =$$

$$21 \times 9 =$$

$$52 \times 9 =$$

→ **Multiplicação por 11:** multiplique o número por 10 e some ele mesmo.

$$80 \times 11 =$$

$$65 \times 11 =$$

$$21 \times 11 =$$

$$52 \times 11 =$$

→ **Multiplicação por 15:** Multiplique o número por 10 e por 5 e some.

$$24 \times 15 =$$

$$52 \times 15 =$$

$$85 \times 15 =$$

$$410 \times 15 =$$

1ª EDIÇÃO  
**SIMULADÃO ENEM 2022**  
mesalva.com

MERGULHE EM  
UMA EXPERIÊNCIA  
REAL DE PROVA

mesalva!

## Parte II - Treinando os Macetes



Com calma e atenção, aplique os macetes vistos no bloco anterior. Bora pro AHA!

### Parte III - Questões do ENEM

Agora, vamos resolver algumas questões do ENEM, usando os macetes.

(ENEM 2020)

Uma pessoa precisa comprar 15 sacos de cimento para uma reforma em sua casa. Faz pesquisa de preço em cinco depósitos que vendem o cimento de sua preferência e cobram frete para entrega do material, conforme a distância do depósito à sua casa. As informações sobre preço do cimento, valor do frete e distância do depósito até a casa dessa pessoa estão apresentadas no quadro.

Depósito	Valor do saco de cimento	Valor do frete para cada quilômetro	Distância entre a casa e o depósito
	(R\$)	(R\$)	(km)
A	23,00	1,00	10
B	21,50	3,00	12
C	22,00	1,50	14
D	21,00	3,50	18
E	24,00	2,50	2

A pessoa escolherá um desses depósitos para realizar sua compra, considerando os preços do cimento e do frete oferecidos em cada opção.

Se a pessoa decidir pela opção mais econômica, o depósito escolhido para a realização dessa compra será o

- A) A.
- B) B.
- C) C.
- D) D.
- E) E.

Mais um macete para nossa aula: multiplicação de inteiro por decimal.

Exemplo:

$$3,6 \times 6 =$$

**(ENEM 2020 PPL)**

Uma dona de casa vai ao supermercado para comprar dois fardos de refrigerantes, contendo cada um deles seis unidades de 0,6 litro. Lá chegando, verificou não existirem fardos nem no formato e nem na capacidade desejados. Decidiu, então, comprar os refrigerantes em unidades avulsas, de mesma capacidade, de forma a obter, no mínimo, a mesma quantidade de líquido desejada inicialmente, gastando o mínimo de dinheiro. As opções de embalagens e respectivos preços existentes no supermercado são dados no quadro.

Embalagem (L)	3	2,5	2	1,5	1
Custo (R\$)	4,39	3,69	2,89	2,19	1,99

Qual é a opção de embalagem, em litro, que proporcionará maior economia para essa dona de casa?

- A) 1,0
- B) 1,5
- C) 2,0
- D) 2,5
- E) 3,0

## Parte IV - Agora é a sua vez

Agora, você vai resolver algumas questões do ENEM. Lembre-se de usar os macetes.

Para resolver a questão a seguir, use os seguintes macetes:

- dividir por 4 equivale a dividir por 2 vezes. Exemplo:

$$2,90 \div 4$$

- dividir por 5 equivale a dividir por 10 e multiplicar por 2. Exemplo:

$$21 \div 5$$

### (ENEM 2016 PPL)

Em alguns supermercados, é comum a venda de produtos em atacado com preços inferiores aos habituais. Um desses supermercados anunciou a venda de sabonetes em cinco opções de pacotes diferentes. Segue a descrição desses pacotes com as respectivas quantidades e preços.

- Pacote I: 3 unidades por R\$ 2,10;
- Pacote II: 4 unidades por R\$ 2,60;
- Pacote III: 5 unidades por R\$ 3,00;
- Pacote IV: 6 unidades por R\$ 3,90;
- Pacote V: 12 unidades por R\$ 9,60.

Todos os sabonetes que compõem esses pacotes são idênticos.

Qual desses pacotes oferece o menor preço por sabonete?

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

Para resolver a questão a seguir, use os seguintes macetes:

- quando for necessário fazer uma multiplicação e logo na sequência uma divisão, pode ser interessante escrever a expressão inteira, antes de resolver a multiplicação.

Exemplo: multiplique 14 por 59 e depois divida por 7.

Ao invés de fazer isso →

Faça isso →

## (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



1º semestre  
**SIMULADÃO ENEM 2022**  
INSCRIÇÕES ABERTAS

DE 02/05 a 15/05  
O METAVERSO DA SUA APROVAÇÃO  
ESPERA POR VOCÊ

mesalva.com

meSalva!