



# Operações Básicas

## PARTE 01: teoria

**01. NÚMEROS PRIMOS:** são números naturais que possuem apenas dois divisores positivos distintos: o 1 e ele mesmo.

Alguns números primos:

## 02. DECOMPOSIÇÃO EM FATORES PRIMOS:

(EX):  
(a) 144

(b) 180

**03. MÍNIMO MÚLTIPLO COMUM (MMC):** o menor múltiplo comum de dois ou mais números diferentes de zero.

(EX):  
(a) mmc(12, 45)

(b) mmc(14, 15, 36)

## 04. OPERAÇÕES COM FRAÇÕES:

(EX):

(a) soma e subtração:

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{7}{6} =$$

(b) multiplicação:

$$\frac{14}{15} \cdot \frac{5}{2} =$$

(c) divisão:

$$(1) \frac{\frac{16}{3}}{\frac{8}{15}} =$$

$$(2) \frac{\frac{9}{4}}{\frac{3}{3}} =$$



**Prioridade das operações numa expressão algébrica:**

1. multiplicação ou divisão
2. adição ou subtração

**Prioridade de sinais indicativos:**

1. parênteses: “()”
2. colchetes: “[]”
3. chaves: “{}”

(d) expressões algébricas:

(1)  $5 - \frac{1}{2} \cdot \left(2 - \frac{1}{3}\right) =$

(2)  $3 - 3 \cdot \left[\frac{1}{4} + \frac{5}{4} \cdot \left(1 - \frac{5}{2}\right)\right] =$

**05. OPERAÇÕES COM DECIMAIS:**

(a) transformações para fração:

(EX):

(1)  $1,2 =$

(2)  $1,23 =$

(3)  $10,23 =$

(b) operações:

(EX):

(1)  $3,5 \cdot 20 =$

(2)  $2,25 \cdot 0,3 =$

(3)  $\frac{606}{15} =$



(4)  $\frac{113,85}{25,3} =$

(2)  $\frac{7 - 4 \cdot \left(1 - \frac{2}{3}\right)}{4,5 - \frac{1}{3}} =$

(c) expressões algébricas:

(1)  $0,5 - \left(1,75 - \frac{2}{3}\right) =$



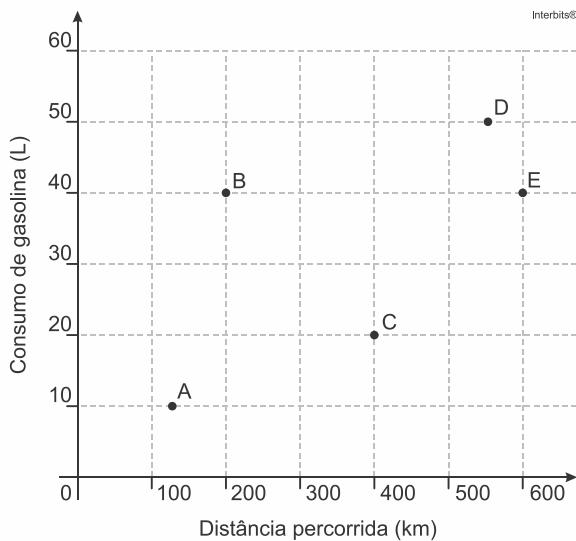
**PARTE 02: vestibulares**

**01.** (COTUCA 2020) Uma loja de eletrodomésticos possui uma matriz e onze filiais. Ela comprou 200 televisores idênticos para serem distribuídos igualmente entre as 12 lojas, ficando a matriz também com o resto da divisão. O número de televisores destinados à matriz equivale a:

- (a) 16
- (b) 18
- (c) 20
- (d) 22
- (e) 24

**02.** (ENEM PPL 2016) A economia no consumo de combustível é um fator importante para a escolha de um carro. É considerado mais econômico o carro que percorre a maior distância por litro de combustível.

O gráfico apresenta a distância (km) e o respectivo consumo de gasolina (L) de cinco modelos de carros.



O carro mais econômico em relação ao consumo de combustível é o modelo

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) D.
- e) E.

**03.** (ENEM PPL 2016) 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