

# Como Resolver Questões de Matemática

ENEM | Proporções



## Conteúdo/Dicas

1. (2023/2) \_\_\_\_\_

Mariana não tem computador pessoal em casa e precisa fazer uma pesquisa na internet para um trabalho de escola. Então, foi até uma lan house perto de sua casa. Na porta da lan house havia esta placa:

ACESSO À INTERNET  
R\$ 0,12 POR MINUTO  
R\$ 2,00 (TAXA DE UTILIZAÇÃO)

Assim, quantos reais Mariana pagaria para ficar uma hora e meia usando a internet nessa lan house?

- A** R\$ 0,18      **C** R\$ 3,08      **E** R\$ 12,80  
**B** R\$ 2,18      **D** R\$ 3,18

## Resolução

## Conteúdo/Dicas

2. (2023/2) \_\_\_\_\_

Em um pronto-socorro, um paciente ingeriu, à meia-noite, um comprimido que continha 800 *mg* de uma medicação. O médico, ao liberar o paciente, informou que, caso ele voltasse a sentir dores, deveria tomar outro comprimido daquele, no máximo três vezes, nas próximas 24 horas, dependendo das recomendações da bula. Como o paciente voltou a sentir dores ao chegar em casa, ainda na madrugada, decidiu seguir a orientação do médico e leu a bula do remédio. O paciente verificou que, a cada 6 horas, a quantidade dessa medicação no organismo se reduzia à metade da quantidade anterior. Observou também a recomendação de que a pessoa deveria, preferencialmente, ingerir um novo comprimido quando a quantidade de medicação no organismo estivesse compreendida entre 200 *mg* e 100 *mg*.

Seguindo as informações e recomendações da bula, em que período(s) do dia o paciente deveria tomar novamente o remédio?

- A** Um na mesma madrugada, um de manhã e mais um à tarde.
- B** Dois pela manhã e mais um à tarde.
- C** Um pela manhã, um à tarde e mais um à noite.
- D** Apenas um à tarde.
- E** Apenas um à noite.

## Resolução

## Conteúdo/Dicas

3. (2023/2) \_\_\_\_\_

Uma pessoa, procurando um estacionamento, encontrou cinco opções com as seguintes formas de cobrança:

- A: R\$ 6,00 por hora ou fração de hora;
- B: R\$ 6,00 pelas duas primeiras horas e R\$ 3,00 a cada hora ou fração de hora subsequente;
- C: R\$ 6,00 por hora ou fração de hora, com tolerância de 15 minutos;
- D: R\$ 6,00 pelas duas primeiras horas e R\$ 3,00 a cada hora ou fração de hora subsequente, com tolerância de 15 minutos;
- E: R\$ 0,10 por minuto.

Essa pessoa irá utilizar o estacionamento por 5 horas e 12 minutos.

O estacionamento que permite a essa pessoa pagar o menor valor possível é

**A** A.

**B** B.

**C** C.

**D** D.

**E** E.

## Resolução

## Conteúdo/Dicas

4. (2023/2) \_\_\_\_\_

Em 1953, o veterinário francês Monsier LeBeau descobriu que um cão de pequeno porte tem um ritmo de envelhecimento maior do que o de um ser humano, sendo mais acentuado nos dois primeiros anos de vida. Depois desse tempo, esse ritmo de envelhecimento diminui e obtêm-se as seguintes relações:

- um cão de um ano corresponde a um humano de 15 anos;
- um cão de 2 anos corresponde a um humano de 24 anos;
- depois de 2 anos de idade, cada ano vivido por um cão equivale a quatro anos vividos por humanos.

Disponível em: <http://online.wsj.com>. Acesso em: 16 nov. 2014 (adaptado).

Considere o dia em que um cão de pequeno porte completou 6 anos de idade.

Com base nessas informações, a idade humana, em ano, correspondente à idade desse cão, nesse dia, é

**A** 90.

**B** 60.

**C** 44.

**D** 40.

**E** 35.

## Resolução

Conteúdo/Dicas

5. (2023/2) \_\_\_\_\_

Uma pessoa foi a um supermercado comprar uma caixa de sabão em pó. Lá encontrou várias marcas desse produto, disponibilizado em embalagens com diferentes capacidades e preços. No quadro são fornecidos o preço, em real, e o conteúdo, em quilograma, das embalagens de cinco diferentes marcas de sabão em pó que estão à venda nesse supermercado.

| Marca | Preço por embalagem (R\$) | Conteúdo da embalagem (kg) |
|-------|---------------------------|----------------------------|
| I     | 18,00                     | 3,0                        |
| II    | 10,00                     | 2,5                        |
| III   | 8,00                      | 0,5                        |
| IV    | 7,00                      | 1,0                        |
| V     | 34,00                     | 2,0                        |

A marca cuja embalagem oferece o menor preço, em real, por quilograma de sabão em pó é

- A

I.
- B

II.
- C

III.
- D

IV.
- E

V.

Resolução

| Gabarito |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|
| 1. E     | 2. D | 3. D | 4. D | 5. B |