



Porcentagem

11/05/2022

Faaaala, galerinha do Me Salva! Estamos chegando no segundo dia do nosso Simuladão e, como vocês sabem, matemática é 50% do segundo dia.

Desde 2017, o segundo assunto com mais recorrência na aplicação regular do ENEM é **porcentagem**. Bora para o resumo?

Parte I - Significado e como calcular

Porcentagem é uma razão cujo denominador é 100. O sinal “%” significa “dividido por 100”. Veja:

$$3\% =$$

$$25\% =$$

Calcular uma porcentagem é muito simples. Existem duas formas.

1ª Forma: trocando o ‘de’ por um ‘x’:

$$5\% \text{ de } 250 =$$

2ª Forma: regra de três:

$$5\% \text{ de } 250 =$$



Parte II - Macetes de Porcentagem



Macete 1 - desmembre a porcentagem em porcentagens básicas.

12% de 70 =

22% de 120 =

Macete 2 - cortar zeros.

40% de 80 =

300% de 90 =



Parte III - Aumentos/Descontos Percentuais

Quando estivermos falando de **aumentos** e **descontos** percentuais, temos que levar em conta o **valor inicial**, ele será nosso 100%.

Para um bom entendimento desse conteúdo, devemos entender os seguintes conceitos:

- Desconto/aumento **absoluto**: quando falamos em dinheiro, são quantos reais, de fato, o produto teve de desconto ou aumento.
- Desconto/aumento **percentual**: quando falamos em dinheiro, é o percentual, em relação ao valor inicial, de desconto ou aumento.

Exemplo:

Um computador custava R\$ 2 000,00. Um cliente usou um cupom de desconto de 15% na compra. Qual foi o desconto absoluto e quanto o cliente pagou?

Parte IV - Questões do ENEM

(ENEM 2021)

O gráfico apresenta o nível de ocupação dos cinco reservatórios de água que abasteciam uma cidade em 2 de fevereiro de 2015.



Nessa data, o reservatório com o maior volume de água era o

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

(ENEM 2015 PPL)

Uma pesquisa recente aponta que 8 em cada 10 homens brasileiros dizem cuidar de sua beleza, não apenas de sua higiene pessoal.

CAETANO, M.; SOEIRO, R.; DAVINO, R. Cosméticos. Superinteressante, n. 304, maio 2012 (adaptado).

Outra maneira de representar esse resultado é exibindo o valor percentual dos homens brasileiros que dizem cuidar de sua beleza.

Qual é o valor percentual que faz essa representação?

- A) 80%
- B) 8%
- C) 0,8%
- D) 0,08%
- E) 0,008%

(ENEM 2016 PPL)

O Brasil é o quarto produtor mundial de alimentos e é também um dos campeões mundiais de desperdício. São produzidas por ano, aproximadamente, 150 milhões de toneladas de alimentos e, desse total, $\frac{2}{3}$ são produtos de plantio. Em relação ao que se planta, 64% são perdidos ao longo da cadeia produtiva (20% perdidos na colheita, 8% no transporte e armazenamento, 15% na indústria de processamento, 1% no varejo e o restante no processamento culinário e hábitos alimentares).

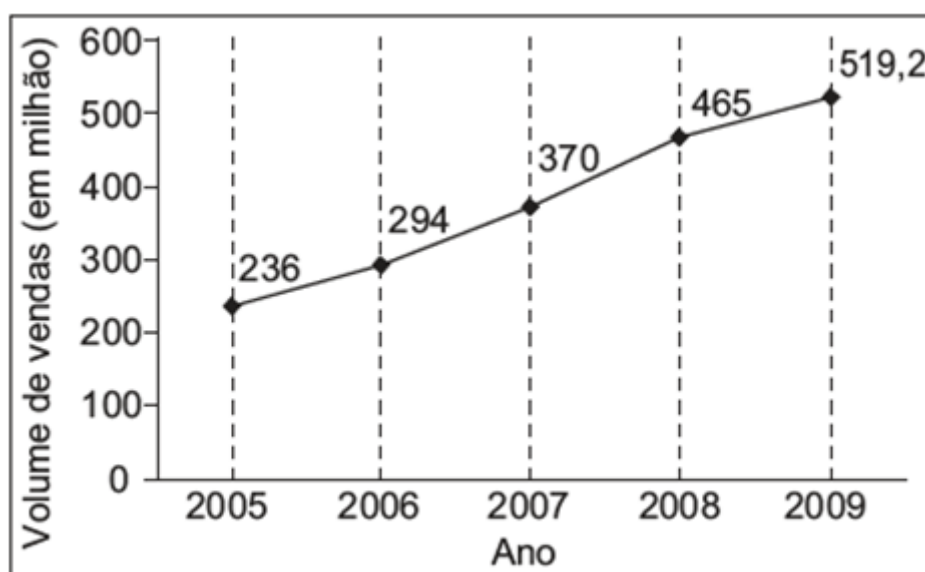
Disponível em: www.bancodealimentos.org.br. Acesso em: 1 ago. 2012.

O desperdício durante o processamento culinário e hábitos alimentares, em milhão de tonelada, é igual a

- A) 20.
- B) 30.
- C) 56.
- D) 64.
- E) 96.

(ENEM 2021)

A depressão caracteriza-se por um desequilíbrio na química cerebral. Os neurônios de um deprimido não respondem bem aos estímulos dos neurotransmissores. Os remédios que combatem a depressão têm o objetivo de restabelecer a química cerebral. Com o aumento gradativo de casos de depressão, a venda desses medicamentos está em crescente evolução, conforme ilustra o gráfico.



Veja, 10 fev. 2010 (adaptado).

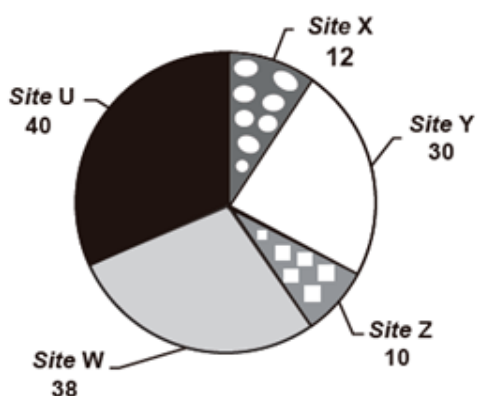
No período de 2005 a 2009, o aumento percentual no volume de vendas foi de

- A) 45,4.
- B) 54,5.
- C) 120.
- D) 220.
- E) 283,2.

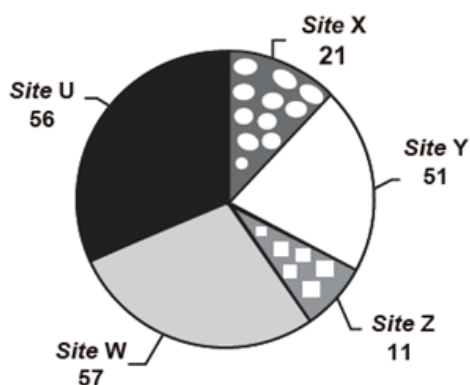
(ENEM 2017)

Quanto tempo você fica conectado à internet? Para responder a essa pergunta foi criado um miniaplicativo de computador que roda na área de trabalho, para gerar automaticamente um gráfico de setores, mapeando o tempo que uma pessoa acessa cinco sites visitados. Em um computador, foi observado que houve um aumento significativo do tempo de acesso da sexta-feira para o sábado, nos cinco sites mais acessados. A seguir, temos os dados do miniaplicativo para esses dias.

Tempo de acesso na sexta-feira (minuto)



Tempo de acesso no sábado (minuto)



Analisando os gráficos do computador, a maior taxa de aumento no tempo de acesso, da sexta-feira para o sábado, foi no site

- A) X.
- B) Y.
- C) Z.
- D) W.
- E) U

1ª Edição

SIMULADÃO ENEM 2022

mesalva.com

» RANKING

» 80 QUESTÕES

» TEMA DE REDAÇÃO

» AULAS AO VIVO

» BOLETIM DE DESEMPENHO

» MATERIAIS EM PDF

» RESOLUÇÕES EM VÍDEO