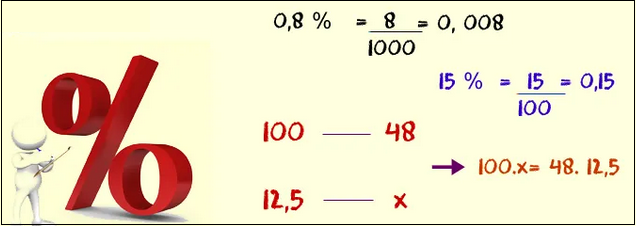
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MATEMÁTICA – 7º ANO** |  | |
| 3ª SEMANA - 2º CORTE |
| Tema / Conhecimento: Resolver problema que envolva porcentagem, calcular a porcentagem que representa a parte do todo, resolver problema que envolva porcentagem ligada à ideia de acréscimo ou desconto. | | |
| Habilidade:(EF07MA02-A) Ler, interpretar, resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, como os que lidam com acréscimos e decréscimos simples, utilizando a proporcionalidade em contextos diversos; (EF07MA02-B) Ler, interpretar, resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, como os que lidam com acréscimos e decréscimos simples, utilizando estratégias pessoais, cálculo mental e calculadora, no contexto de educação financeira, entre outros. | | |
| NOME: | | DATA: |
| UNIDADE ESCOLAR: | | |

**PORCENTAGEM**

Vemos porcentagem a todo momento e, mesmo quando não percebemos, estamos fazendo uso dela. Ela é muito utilizada para representar partes de um inteiro, aumentos e descontos dos preços de produtos e cobrança de juros.

Porcentagem é uma forma matemática de demonstrar uma proporção entre o todo e uma de suas partes.

O símbolo % é usado para designar a porcentagem. Um valor em porcentagem, pode ainda ser expresso na forma de fração centesimal (denominador igual a 100) ou como um número decimal.

Exemplo:

Disponível em: <https://basematematica.com/exercicios-porcentagem/>. Acesso em 06 de Mai. De 2020.

Porcentagens são chamadas, também de razão centesimal ou de percentual.

### Entendendo o cálculo de uma porcentagem

É muito simples calcular porcentagens na calculadora. Mas que tal aprender como é feito esse cálculo?

Para calcular uma porcentagem de um número, basta multiplicar esse número pela porcentagem. Por exemplo, para saber quanto é **5% de 200** basta fazer **.**

**E como fazemos a multiplicação de um número por uma porcentagem?**

Toda porcentagem pode ser escrita em forma de fração, em que o numerador é o número que está na porcentagem, sem considerar o símbolo %, e o denominador é sempre igual a 100. Por exemplo:

**Então, o que temos que fazer é escrever a porcentagem na forma fracionária.**

**Exemplo:**

* Como calcular**5% de 200**

ou

Então, 5% de 200 é igual a 10.

**Calculando acréscimos**

O salário mínimo teve um aumento de 4,71% em 2020. O salário anterior era de R$ 998,00. Nesse caso qual será o novo valor do salário mínimo em 2020?



**Calculando:**

Quantos reais correspondem 4,71% de 998 (valor total)?

Primeiramente, encontramos esse valor. Veja:

Como se trata de um acréscimo, somamos

.

Portanto, seu novo salário será de R$ 1 045,00.

Disponível em: <https://salariominimo.etc.br/qual-o-valor-do-salario-minimo-2020/>. Acesso em 06 de Mai. De 2020.

**Calculando descontos**

Uma loja de eletrodomésticos ofereceu uma promoção em seus produtos. Veja o desconto dos produtos a seguir.



Sabe-se que o liquidificador custa R$ 254,00. Quanto custará esse liquidificador após o desconto?

**Calculando:**

O primeiro passo é encontrar o valor referente aos 30% de 254,00. Veja:

O desconto será de R$ 76,20.

Como o liquidificador custa 254,00, então basta fazer 254 – 76,20 = 177,80.

Logo, após o desconto, o liquidificador custará R$ 177,80.

Quer saber mais sobre porcentagem? Se possível, assista aos vídeos: <https://youtu.be/GAU2ciPBKdo> e https://youtu.be/kVllCkh0D6A

**Resolva as atividades a seguir em seu caderno.**

1. Qual a representação de 25% em forma de fração?

02. Represente em forma de porcentagem as seguintes frações:

a) =

b) =

c) =

d) =

03. Escreva em forma de números decimais as seguintes porcentagens:

a) 4% =

b) 38% =

c) 6,8% =

d) 13,7% =

04. Quanto é 15% de 80?

05. Quanto é 70% de 30?

06. Observe no quadro abaixo a promoção de uma loja de calçados.

****

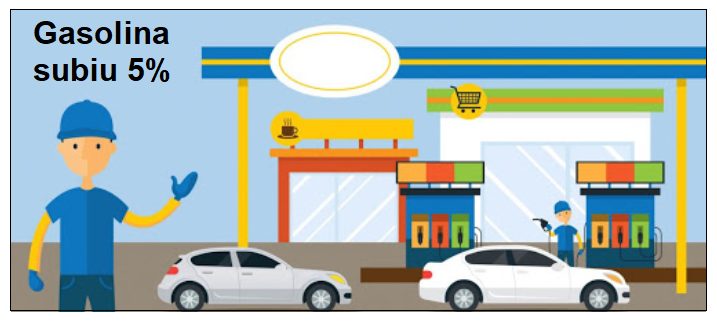
Qual o valor à vista desse tênis?

07. Observe o anúncio a seguir.



Quanto Marcos pagará por essa mesa, sabendo que ele preferiu o pagamento à vista?

08. Observe a imagem a seguir.



Disponível em: <http://www.opwbrasil.com.br/mapa-de-risco-para-o-posto-de-gasolina-saiba-como-fazer/>. Acesso em 06 de Mai. De 2020.

Sabe-se que antes do reajuste a gasolina custava R$ 4,30.

Qual o preço da gasolina, após o reajuste?

09. Uma pastelaria vendeu 250 pastéis de vários sabores, na semana passada. Desse total, 40% eram de queijo. Quantos pastéis de queijo foram vendidos na semana passada?

10. Todas as empresas de ônibus sabem que devem reservar 5% de sua lotação de passageiros sentados para as pessoas com deficiência.

Num ônibus com 40 assentos, devem ser reservados para esse caso

(A) 2 assentos.

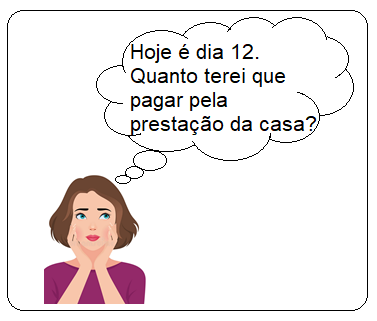
(B) 5 assentos.

(C) 8 assentos.

(D) 10 assentos.

11. O boleto da prestação da casa de Luísa é de R$ 420,00. O vencimento é sempre no dia 10 de cada mês. Após a data do vencimento, a prestação terá um acréscimo de 10% sobre o valor da prestação.

Ajude Luísa a calcular o valor da prestação.



Respostas:

02.

a)

b)

c)

d)

03.

a)

b)

c)

d)

04.

05.

06. logo,

07. logo,

08. logo

09. pastéis de queijo.

10. assentos. (A)

11. logo, . Portanto, o novo valor da prestação será de R$ 462,00.