



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE
ESTUDO/ATIVIDADES

UME: IRMÃO JOSÉ GENÉSIO

ANO: 8º ANO B

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORA: EDNA TEIXEIRA DOS SANTOS

PERÍODO DE: 20/07/2020 A 31/07/2020

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES:

NESSA SEMANA VAMOS ABORDAR UM TEMA BASTANTE IMPORTANTE E MUITO UTILIZADO EM NOSSO COTIDIANO, VAMOS FALAR DE PORCENTAGEM.

A porcentagem é uma das áreas da matemática mais conhecidas. Praticamente é utilizada em todas as áreas, quando queremos comparar grandezas, estimar o crescimento de algo, expressar uma quantidade de aumento ou desconto do preço de alguma mercadoria. Vemos porcentagem a todo momento e, mesmo quando não percebemos, estamos fazendo uso dela.

A porcentagem é uma razão cujo denominador é igual a 100.

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

As porcentagens costumam ser indicadas pelo símbolo "%", lê-se "por cento".

Podemos representar uma fração na forma fracionária, decimal, ou acompanhada do símbolo %. Veja:

$$4\% = 4/100 = 0,04$$

As porcentagens podem ser utilizadas quando queremos expressar que uma quantidade é uma parte de outra, por exemplo, imagine que um produto que custava R\$ 80,00 foi vendido a vista, com 5% de desconto. Esse desconto de 5% de R\$ 80,00 significa 5 partes das 100 em que 80 foi dividido, ou seja, R\$ 80,00 será dividido em 100 partes, e o desconto será igual a 5 partes dessa divisão. Assim,

$$5\% \text{ de R\$ } 80,00 = 5 \cdot 80 / 100 = 5 \cdot 0,8 = 4$$

Portanto, 5% de R\$ 80,00 será R\$ 4,00. E esse será o valor a ser descontado.

DISPONÍVEL E ACESSADO EM 16/07/2020 <
<https://www.infoescola.com/matematica/porcentagem/>>

VOCÊ TAMBÉM PODE CALCULAR PORCENTAGEM DE OUTRAS MANEIRAS, VEJA OUTRO EXEMPLO DE CÁLCULO UTILIZANDO A REGRA DE TRÊS:

Resolução

Devemos multiplicar $\frac{25}{100}$ por 360, assim temos:

$$\frac{25}{100} \cdot 360 = \frac{25 \cdot 360}{100} = \frac{9000}{100} = 90$$

Outra maneira de calcular porcentagem é utilizando regra de 3 simples

$$\begin{array}{ccc} 360 & \times & 100\% \\ r & \times & 25\% \end{array}$$

$$100x = 360 \cdot 25$$

$$100x = 9000$$

$$x = \frac{9000}{100}$$

$$x = 90$$

Portanto, 25% de 360 = 90

ACESSE A VÍDEO AULA SOBRE CÁLCULO DE PORCENTAGEM, CLICANDO NO LINK:

<https://www.bing.com/videos/search?q=POCENTAGEM&&view=detail&mid=802BE0F7531C01B1DC5F802BE0F7531C01B1DC5F&&FORM=VRDGAR&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3DPOCENTAGEM%26FORM%3DHDRSC4>

E AGORA CHEGOU A SUA VEZ, ABRA SUA APOSTILA SP ESCOLA - CADERNO DO ALUNO, NA PÁGINA 24, VAMOS LER COM BASTANTE ATENÇÃO A SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 3. APÓS A LEITURA REALIZE UTILIZANDO SEU CADERNO PARA O REGISTRO DOS CÁLCULOS A ATIVIDADE 1 - A PORCENTAGEM NO COTIDIANO (EXERCÍCIOS 1.1, 1.2, 1.3 E 1.4)

- ORGANIZE SEU TEMPO E REALIZE ÀS ATIVIDADES DURANTE ÀS DUAS SEMANAS.

- NESSA SEMANA VOCÊ TERÁ UMA ATIVIDADE AVALIATIVA QUE DEVERÁ SER RESPONDIDA CLICANDO NO FORMULÁRIO GOOGLE CONFORME ENDEREÇO ABAIXO:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfLcz5l1rM-tVt3NrGUMPy6pig7XqPQi-N7lSeulzlkBHKFPg/viewform?usp=sf_link

- ESTOU À DISPOSIÇÃO PARA DÚVIDAS, UTILIZE NOSSO CANAL DE COMUNICAÇÃO - GRUPO DE WHATSAPP BUSINESS.

DESEJO A TODOS UMA
ÓTIMA SEMANA!!

BEIJOS, PROFESSORA
EDNA