



PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS/ ATIVIDADES

UME: CIDADE DE SANTOS

ANO: 7 A,B,C,D COMPONENTE CURRICULAR: INVESTIGAÇÃO E PESQUISA

PROFESSOR (ES): VIVIANE FERNANDES

PERÍODO DE : 20/07/2020 A 31/07/2020

A porcentagem é muito utilizada no nosso dia a dia, abaixo temos alguns exemplos de reportagem onde foram aplicadas.

Salário mínimo sobe para R\$ 1.045 a partir deste sábado

Alta é a segunda do ano; em janeiro, salário mínimo foi de R\$ 1.039. Nova alta ocorre porque inflação superou a projeção do governo. O salário mínimo sobe pela segunda vez este ano a partir deste sábado (1º), e passa a ser de R\$ 1.045. A nova alta foi publicada na sexta-feira no Diário Oficial. O valor a partir deste segundo mês do ano representa uma alta de 4,7% em relação aos R\$ 998 vigentes ao longo de 2019.

<https://g1.globo.com/economia/noticia/2020/02/01/salario-minimo-sobe-para-r-1045-a-partir-deste-sabado.ghtml>

Mulheres são maioria entre gamers brasileiros, revela pesquisa

58,9% dos jogadores nacionais são do gênero feminino. Prevalência das mulheres foi confirmada pelo terceiro ano consecutivo

<https://revistagalileu.globo.com/Tecnologia/noticia/2018/05/mulheres-sao-maioria-entre-gamers-brasileiros-revela-pesquisa.html>

E-sports não é (mais) brincadeira

Mercado de esportes eletrônicos quebra barreira do bilhão de dólares e Brasil é um dos três maiores públicos.

... há hoje dois gamers para cada praticante de futebol. E além de mais numeroso, esse universo é também jovem. Das

pessoas que acompanham futebol no País 24% têm de 10 a 20 anos. Entre as que assistem com assiduidade a algum torneio de e-sports o percentual praticamente dobra: 43% na mesma faixa etária...

<https://www.istoedinheiro.com.br/e-sports-nao-e-mais-brincadeira/>

Relembrando Porcentagem

Porcentagem é uma razão centesimal, ou seja, é uma fração onde o denominador é sempre 100 e representamos usando o símbolo %.
Exemplos:

$$2\% \text{ da população} = \frac{2}{100} \text{ (2 em cada 100 pessoas)}$$

$$15\% \text{ dos alunos} = \frac{15}{100} \text{ (15 em cada 100 alunos)}$$

Podemos também representar a porcentagem na forma decimal:

$$2\% = \frac{2}{100} = 0,02$$

$$15\% = \frac{15}{100} = 0,15$$

Calculando Porcentagem

$$7\% \text{ de } 500 = \frac{7}{100} \cdot 500 \text{ (podemos trocar o de pela multiplicação)} = \frac{3500}{100} = 35$$

$$18\% \text{ de } 720 = \frac{18}{100} \cdot 720 = \frac{12960}{100} = 129,60$$

Vídeos de apoio

<https://youtu.be/nUgAGtEBleM>

Vamos treinar?

1) Escreva as porcentagens na forma de fração:

a) 23% b) 19% c) 27% d) 49%

2) Calcule:

a) 12% de 300

d) 6% de 1240

b) 8% de 600

e) 25% de 720

c) 15% de 400

f) 72% de 100

3) Um aparelho custa R\$380,00 e sofreu um acréscimo (aumento) de 15%. Qual o novo valor do aparelho.